INDONESIAN VERSION

MAKE ROJAVA GREEN AGAIN

KOMUNE INTERNASIONALIS ROJAVA

PENGANTAR: DEBBIE BOOKCHIN

MAKE ROJAVA GREEN AGAIN

Membangun Masyarakat Ekologis

KOMUNE INTERNASIONALIS ROJAVA

Ilustrasi Oleh:

MATT BONER

Komune Internasionalis Rojava.
Make Rojava Green Again: Membangun Masyarakat Ekologis

Penerjemah: Tim Rasi Imaji

Editor: Arif Gilang

Penerbit: Rasi Imaji, Magelang

Cetakan Pertama, Februari 2020

Pertama Kali Terbit Oleh: Dog Section Press, London, 2018

14x21 cm

KONTEN

Kebebasan untuk menghadapi tantangan membangun masyarakat ekologis di Suriah Utara, pertama dan terutama, karena banyak martir dalam revolusi ini. Tanpa perjuangan mereka, tidak akan ada tanah bebas di Rojava untuk menabur benih-benih kehidupan ekologis.

Buku ini didedikasikan untuk mereka.

KURDISTAN

TEHRAN
IRAN
BAGHDAD
IRAQ

ROJAVA

Democratic Federation
of Northern Syria

QAMISHLO
DÊRIKA HEMKO
SERÊ KANÎYÊ
ROJAVA
AL-HASAKAH
IRAQ
RAQQA

“Bantu mewujudkan dunia baru
di Rojava. Dan sebarkan visinya:
masyarakat yanng bebas, masyarakat ekologis,
itu mungkin diwujudkan
di mana pun”

- Debbie Bookchin

KATA PENGANTAR

Oleh: Debbie Bookchin

Mustahil untuk mengabaikan fakta bahwa buku yang indah ini pertama kali diterbitkan pada akhir 2018, dalam bayang-bayang invasi Turki terhadap sebagian besar wilayah Kurdish yang berada di daerah Afrin, Syria Utara. Ketika para pejuang heroik YPG dan semua wanita YPJ terus memerangi para penjahat fasis yang dimobilisasi oleh Turki yang ingin memaksakan ideologi kapitalis-otoriter, anti-wanita, rakus-ekologis, pada Afrîn (dan, jika Turki berhasil, pada Cizîrê dan Kobanî, serta dua wilayah di Rojava lainnya, yang lebih dikenal sebagai Federasi Demokratik Suriah Utara) para pemerhati dari luar sering bertanya: "Ada apa dengan struktur sosial Rojava sehingga menginspirasi kesetiaan sengit para pembela dan rakyatnya?"

Buku ini menjawab pertanyaan itu. Dalam bahasa yang menjembatani utopis dan konkret, puitis dan sehari-hari, Komune Internasionalis Rojava telah menghasilkan baik visi maupun manual untuk seperti apa bentuk masyarakat ekologi yang bebas. Dalam halaman-halaman ini Anda akan menemukan pengantar filosofis untuk ide ekologi sosial, sebuah teori yang berpendapat bahwa hanya ketika kita mengakhiri hubungan hierarkis antara manusia (pria di atas wanita, tua di atas muda, satu etnis atau agama di atas yang lain, dan bentuk dominasi lainnya) yang akan menyembuhkan hubungan kita dengan dunia alami. Seperti yang diamati oleh para penulis, keharusan untuk penyembuhan ini semakin kuat setiap hari karena pemanasan global dan ideologi neoliberal mengancam kelangsungan hidup manusia di planet ini.

Sejalan dengan pengakuan tersirat dari Komune Internasionalis, bahwa teori tidak berguna kecuali dipraktikkan, Anda juga akan menemukan dalam buku ini panduan konkret untuk membangun komunitas ekologis di sudut dunia ini, sebuah wilayah yang telah dihancurkan oleh perang, keajaiban alam alam dan sumber dayanya yang begitu

disalahgunakan oleh para tiran di masa lalu. Ketika Anda membaca buku ini, Anda akan terpesona oleh deskripsi sungai dan danau, padang rumput yang mengalir dengan gandum dan kapas, lentil, buncis dan kacang-kacangan, tanah pertanian dan pohon buah-buahan - aprikot, delima, ara, ceri, dan begitu banyak yang lain, sehingga mereka menanam untuk membantu membuat Rojava menjadi hijau kembali. Memang, pada tahun 2018 saja, mereka sudah menanam 10.000 pohon muda yang suatu hari nanti akan digunakan untuk mendukung kualitas udara lokal dan penghijauan hutan Cagar Alam Hayaka yang berkelanjutan di dekat Dêrîk, di wilayah Cizîrê, kawasan margasatwa penting tempat serigala, rubah, babi liar, dan semua jenis burung telah menemukan perlindungan, dan di mana orang dapat mengalami keindahan dan kesunyian hutan. Proyek ini sangat menyentuh komitmennya terhadap kesehatan ekologis jangka panjang di kawasan ini. Ini berbicara tentang kebutuhan mendalam kita sebagai manusia untuk menjaga kekayaan alam yang berlimpah. Ini menawarkan bukti bahwa hidup dengan proses demokrasi yang bijaksana di tempatnya, masyarakat egaliter dan ekologis yang layak—dunia yang lebih baik adalah mungkin.

Para penulis dengan cermat mengamati bahwa masyarakat ekologis harus memiliki landasan ekonomi dan politik untuk mendukungnya: model komunalis, atau konfederalis demokratis, di mana setiap anggota masyarakat memiliki suara dan investasi untuk kesejahteraannya di masa depan. Di dunia seperti itu, di mana orang-orang secara bersama-sama memutuskan bagaimana menggunakan sumber daya alam, kita dapat memikirkan kembali hubungan antara kehidupan perkotaan dan pedesaan, produksi dan konsumsi, pinggiran dan inti, dan memetakan penggunaan lahan dan air yang rasional, sumber daya energi terbarukan, dan bahkan limbah. Buku ini menawarkan ide-ide, dan contoh-contoh cara lanskap unik Rojava dapat mendukung orang-orangnya. Dan dalam melakukannya - dalam presentasi teori dan solusi praktis yang elegan - Komune Internasionalis memberikan inspirasi untuk membangun masyarakat ekologis tidak hanya di Rojava, tetapi di mana-mana.

Komune Internasionalis terdiri dari sekelompok orang dari seluruh penjuru dunia yang datang ke Rojava untuk memberikan dukungan dan keahlian mereka, ide-ide mereka, dan yang paling penting

(dan secara harfiah), tangan mereka. Mereka ingin membangun masyarakat yang mempromosikan masa depan yang sehat dan harmonis bagi masyarakat di wilayah ini dan sumber daya alam tempat mereka bergantung. Yang menggetarkan, mereka mengundang Anda untuk bergabung dengan mereka: dalam membangun Akademi yang akan berfungsi untuk memperkenalkan kehidupan orang asing di Rojava, dan dalam mempertahankan proyek yang telah mereka mulai. Saya berharap, seperti saya, Anda akan terdorong oleh rasa harapan, kemungkinan, dan visi utopis yang diwakili Rojava ke Timur Tengah dan seluruh dunia. Bagikan visi ini dengan teman-teman, pinjamkan keahlian Anda, dan dukung Komune Internasional Rojava. Bantu mewujudkan dunia baru di Rojava. Dan sebarkan visinya: bahwa masyarakat ekologis yang bebas dimungkinkan di mana-mana.

PENDAHULUAN

Meskipun tantangan lingkungan di Rojava menarik perhatian kami sejak awal, pengembangan pekerjaan ekologi komunitas kami merupakan proses yang lambat. Titik awalnya adalah bahwa bagi para internasionalis di Rojava adalah pengalaman penting untuk berpartisipasi dalam revolusi ini, tidak hanya dengan pikiran kita, tetapi juga dengan tangan kita. Dan apa yang bisa lebih baik daripada bekerja dengan landasan revolusi ini? Berpikir tentang apa yang bisa kami lakukan untuk revolusi, kami datang dengan ide mendirikan pembibitan pohon di Akademi Internasionalis.

Pertanyaan muncul dengan pembangunan Akademi kami dan rencana pembibitan pohon, yang mengarah ke lebih banyak pertanyaan. Dari mana air yang kita butuhkan untuk Akademi, serta pepohonan, berasal? Apa yang terjadi dengan air limbah kita? Apa yang kita lakukan dengan sampah kita, dan apa yang dilakukan masyarakat dengan sampah itu? Nutrisi apa yang kita butuhkan untuk kebun sayur kita dan yang digunakan dalam pertanian di sekitarnya? Mengapa hanya gandum yang ditanam di sekitar Akademi saat ini, di mana hutan masih berdiri beberapa dekade yang lalu? Semakin banyak kami bertanya, berdiskusi, dan bekerja, semakin jelas hubungan kami antara masalah ekologis dan situasi ekonomi dan politik. Proses inilah yang membuat kami bertanya: seperti apa masyarakat ekologi di Rojava, dan bagaimana ia bisa dibangun?

Tampaknya pantas bagi kami untuk berbagi hasil diskusi awal dan hasil penelitian kami, dan inilah yang ingin kami lakukan dengan buku ini. Ini dimaksudkan tidak hanya bagi mereka yang terlibat dengan komite yang relevan dan semua orang lain yang bekerja dan meneliti secara lokal, tetapi juga untuk para aktivis, ilmuwan, dan orang-orang yang tertarik di seluruh dunia. Isu-isu lingkungan di Rojava telah menjadi subjek yang tidak terlalu diperhatikan, baik di dalam struktur lokal maupun dalam lingkaran solidaritas global. Masyarakat umum di luar negeri telah mengabaikan masalah ini sejauh ini, karena liputan perang

terhadap Negara Islam terus menghilangkan sifat politik dari revolusi ini. Dengan buku pendek ini kami ingin menyarankan penekanan yang berbeda: untuk melaporkan tantangan mendesak bagi manusia dan alam di Rojava; sorot pekerjaan ekologis di sini; dan terlibat dalam dialog aktif dengan semua yang tertarik dan dalam posisi untuk membantu.

Ini juga memberi kami tantangan ketika menulis buku ini: bagaimana kita menggabungkan diskusi ideologis tentang hubungan mendasar antara manusia dan alam dengan penelitian tentang pertanyaan biologi dan konstruksi bangunan? Bagaimana kita mengatur agar topik ini dapat diakses dan tidak hanya untuk orang yang sudah terbiasa dengan topik tersebut? Kami berharap ini telah dicapai dengan luasnya topik yang dibahas, keragaman teks, dan pembagiannya ke dalam bagian yang dapat digunakan.

Untuk memulai, kami memperkenalkan diri kami, Komune Internasionalis Rojava. Dalam bab berikut, kami akan memperkenalkan diskusi kami tentang ekologi sosial dan pandangan kami tentang masyarakat ekologis, yang merupakan dasar teoretis dari pekerjaan kami yang berkelanjutan. Karena kita tidak dapat mengambil pengetahuan tentang dampak modernitas kapitalis pada sistem ekologi begitu saja, pengantar teoritis untuk krisis ekologi modernitas kapitalis mengikuti. Kami telah mencoba memperhitungkan banyak aspek berbeda dari krisis ini.

Berdasarkan perspektif global krisis ekologis ini, pada bab kelima kita akan membahas situasi di Rojava, dengan referensi khusus ke wilayah terbesar di Rojava, Cizîrê. Di satu sisi, fokus ini adalah karena pentingnya Cizîrê untuk isu-isu energi, lingkungan dan kebijakan pertanian, dan di sisi lain pada kenyataan bahwa kami bekerja dan membangun Akademi kami di sini. Belum mungkin, pada tanggal publikasi ini, untuk melakukan perjalanan ke wilayah Afrîn, jadi kami hanya dapat melakukan penelitian terbatas pada situasi di sana Afrîn; Bab 5 juga memberikan ikhtisar masalah ekologis dalam konteks kebijakan negara-negara Turki dan Suriah.

Kami akan merumuskan proposal kami secara terperinci mengenai langkah apa yang dapatdiambil dalam pembangunan masyarakat ekologis. Informasi terperinci, fakta dan data yang kami rujuk dalam bab ini

didasarkan pada studi yang tercantum dalam daftar pustaka di akhir buku ini dan pada diskusi terperinci dengan orang-orang yang bertanggung jawab atas berbagai struktur administrasi-mandiri yang demokratis. struktur non-negara yang demokratis, berdasarkan dewan lingkungan, yang telah dibangun sejak awal revolusi pada tahun 2011. Mempertimbangkan informasi ini, analisis situasi, dan proyek-proyek yang dilakukan sejauh ini, kami telah menentukan tujuan kampanye "Make Rojava Green Again" dan langkah konkret berikutnya di dalamnya. Kami akan menyajikan ini secara rinci di akhir buku ini.

Komune Internasionalis Rojava
September, 2018

“Menempatkannya di atas segalanya, rasa peka,
di area terdalam diri Anda, terhadap ketidakadilan
yang dilakukan terhadap siapa pun di mana pun
di dunia ini. Ini adalah karakteristik paling indah
dari seorang revolusioner”

-Che Guevara

KOMUNE INTERNASIONALIS ROJAVA

Belajar. Saling Dukung.Organisir

Enam tahun telah berlalu sejak awal revolusi di Rojava. Sejak perlawanan heroik dari Kobanî, YPJ / YPG terus menekan kembali gerombolan reaksioner ISIS. Pada saat yang sama, rakyat Rojava berhasil menolak semua upaya untuk merusak revolusi. Terinspirasi dan diinformasikan oleh ide-ide Abdullah Öcalan dan perjuangan gerakan pembebasan Kurdi, dibangun di atas pembebasan wanita, ekologi dan demokrasi radikal, sebuah gerakan revolusioner mengorganisir diri di Rojava untuk mengakhiri modernitas kapitalis. Tetapi revolusi di Rojava berada di bawah tekanan: perang melawan ISIS, teror harian negara Turki, serta embargo ekonomi yang luas, memperlambat pembangunan masyarakat baru. Dalam situasi ini, Rojava membutuhkan dukungan di seluruh dunia lebih dari sebelumnya.

Rojava membutuhkan perhatian media dan dukungan politik dari luar; pada saat yang sama orang-orang di Rojava membutuhkan bantuan nyata yang terlokalisir. Dokter dan guru bahasa Inggris, penerjemah dan insinyur: lembaga dan struktur di Rojava membutuhkan pengetahuan dan ide. Tapi ini bukan hanya tentang para ahli. Kami mencari orang-orang yang ingin belajar, berpartisipasi dan menjadi bagian dari revolusi. Internasionalisme dan aksi langsung - baik di YPJ dan YPG atau dalam struktur sipil - membantu mengekspresikan makna revolusi, dan menyebarkannya di luar Kurdistan dan Timur Tengah. Bersamaan dengan solidaritas praktis, itu semua sangat dibutuhkan.

"*Kamu adalah harapan
bagi dirimu sendiri*"

-Abdullah Ocalan

Rojava membutuhkan kita. Tapi, terlebih lagi, justru kita lah yang membutuhkan Rojava. Kita membutuhkan harapan, keyakinan, inspirasi, dan perspektif baru dalam perjuangan kolektif melawan penindasan.

Di dunia Barat negara otoriter dan gerakan sayap kanan merayakan kembalinya mereka - mantan bintang neoliberalisme sudah dalam perjalanan untuk membuka peluang bangkitnya fasisme. Trump, Erdogan, dan Putin menghapus topeng demokrasi terakhir. Dalam menghadapi perkembangan ini, sebagian besar gerakan revolusioner berdiri dengan beku. Terpinggirkan dan tanpa perspektif, tersebar dan terasing, satu-satunya peran sistem bagi mereka adalah untuk mengamati dan mengkritik.

Rojava menghadirkan cara untuk mengatasi dilema ini: Belajar dari gerakan Kurdi berarti mengorganisir dan menyebarkan revolusi.

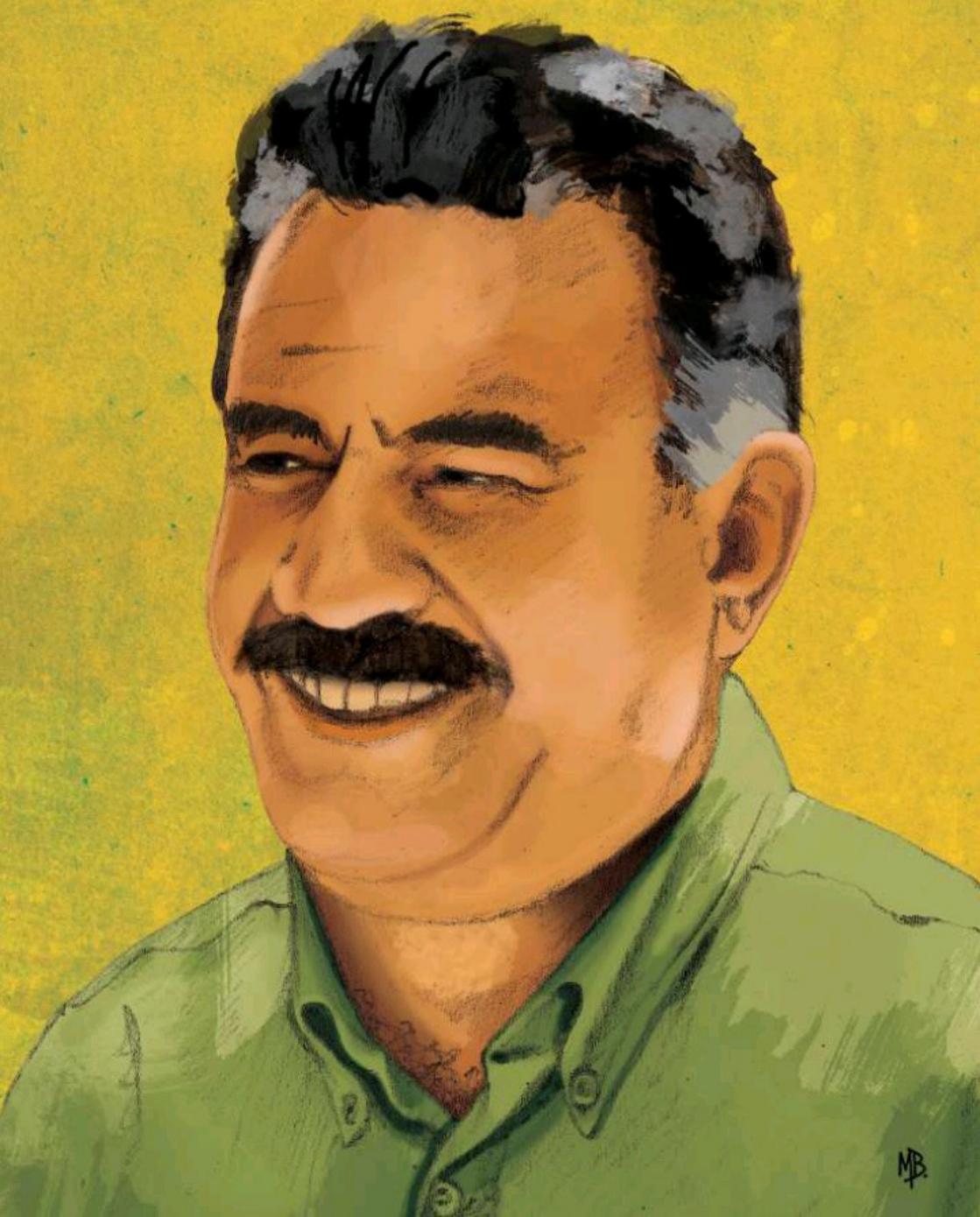
"Buat dua, tiga dan lebih banyak lagi Rojava!"

Meskipun para internasionalis telah bekerja di Rojava selama bertahun-tahun, sampai sekarang belum ada sistem yang mapan untuk membawa banyak orang dari luar negeri ke Rojava dan mengintegrasikan mereka ke dalam struktur revolusi. Selain masalah logistik perjalanan ke Rojava, tidak adanya keterampilan bahasa, perbedaan budaya, dan kurangnya pengetahuan tentang gerakan serta wilayah, telah mencegah partisipasi yang berarti dari para internasionalis dalam pekerjaan revolusioner. Struktur lokal untuk mendidik dan menyiapkan para internasionalis, dan mendukung institusi lokal dalam pekerjaan mereka dan interaksi dengan internasionalis, tidak ada. Sederhananya, sebuah sistem untuk mengatur kerja internasionalis di Rojava sangat diperlukan.

Kami sedang membangun sistem yang dikelola oleh kami sendiri dan didanai pula oleh kami sendiri, ini bersama dengan gerakan pembebasan Kurdi. Langkah pertama adalah mendirikan Akademi untuk internasionalis di Rojava. Di sana kami akan menyelenggarakan pendidikan politik-budaya, kursus bahasa dan kerja kolektif dan praktis. Ini akan memungkinkan para internasionalis untuk berpartisipasi dalam struktur lokal.

Kami meminta semua orang untuk mengatur diri mereka sendiri untuk mendukung revolusi di Rojava, dan untuk mengikuti dan terlibat dalam kegiatan Komune Internasionalis.

Di salah satu lingkungan di Qamishlo, seorang ibu-ibu menyambut ulang tahun revolusi di Rojava

22
653540
SYR

EKOLOGI SOSIAL

Pandangan tentang
Kemanusiaan dan Alam

Dunia abad ke-21 menghadapi reruntuhan masa lalu dan masa kini. Perang telah menjadi keadaan yang dianggap normal, kemiskinan dan berita marginal kelaparan yang tidak lagi pantas menjadi berita utama. Banyak orang telah kehilangan makna dan pentingnya menjadi manusia, dan kata masyarakat berarti hanya individu yang terisolasi yang berada di bawah negara yang mengelola hubungan interpersonal mereka. Dengan adanya perkembangan ini, masalah lingkungan tampaknya menjadi masalah sekunder - insidental bagi banyak orang, sesuatu yang perlu dikhawatirkan oleh para pencinta lingkungan.

Tetapi krisis ekologis telah menjadi tantangan paling mendesak di zaman kita, karena ia menyentuh dan berdampak pada semua bidang masyarakat. Ekosistem telah hancur sedemikian rupa sehingga banyak kerusakan menjadi tidak dapat dipulihkan. Sebagian besar kehidupan, baik manusia maupun alam, telah memasuki tahap krisis. Pada catatan ini, Abdullah Öcalan menulis: “Kebijakan yang menjanjikan penyelamatan dari krisis saat ini hanya dapat mengarah pada sistem sosial yang tepat jika itu bersifat ekologis.”

Penting untuk menguraikan sistem sosial ekologis semacam itu dan untuk mengembangkan kebijakan yang dapat mengatasi krisis ekologis dan sosial secara keseluruhan: kebijakan yang tidak hanya melawan gejala, tetapi juga mengakui bahwa krisis ekologis dan krisis masyarakat, keduanya saling terkait erat. . Untuk menyelesaikan krisis ekologis, kita harus mengubah hubungan sosial kekuasaan dan dominasi secara fundamental.

Jika kita menganggap ini sebagai titik awal kita dalam mencari cara-cara baru untuk hidup, kita juga harus dapat menjawab pertanyaan tentang bagaimana dan mengapa masyarakat pada akhirnya menentang alam. Dari sudut pandang historis, kiya harus mempu mengidentifikasi momen-momen menentukan dari perubahan sosial yang mengarah pada

perpecahan antara alam dan masyarakat yang dapat kita lihat sekarang dalam masyarakat kapitalis. Berbicara tentang kemanusiaan dan bukan mentalitas, sistem, dan penguasa yang konkret, hanya akan menyembunyikan penyebabnya dan membawa kita kepada premis yang salah. Ia menyembunyikan kontradiksi yang ada di balik kategori-kategori kemanusiaan: pertentangan antara yang tertindas dan yang tertindas; pria dan wanita; tua dan muda; terang dan gelap; serta si kaya dan si miskin.

Untuk menjadi sukses dalam membangun masyarakat sosial-ekologis yang baru, kita harus menganggap manusia sebagai bentuk kehidupan yang, dengan kreativitas dan daya kreatifnya, dapat memberikan kontribusi besar bagi peningkatan seluruh dunia alami. Bahkan lebih dari itu, adalah kewajiban kita untuk menerima potensi ini dalam diri kita, dan memercayainya. Jelaslah bahwa menyelesaikan krisis ekologis, dan bergerak menuju masyarakat ekologis sosial, tidak dapat diserahkan pada sains dan teknologi saja; itu juga tugas bagi teori kritis yang mampu mengatasi pemisahan antara manusia dan alam.

Banyak pemikir - Abdullah Öcalan, Silvia Federici, Friedrich Engels, dan Murray Bookchin, khususnya - telah memainkan peran penting dalam berkontribusi pada teori semacam itu, dengan analisis mereka tentang hubungan kekuatan sosial dan perkembangan sejarah, pemahaman mereka tentang alam dan kemanusiaan, serta keyakinan kuat mereka pada kelangsungan masyarakat bebas yang berorientasi ekologis.

PERUBAHAN HISTORIS DALAM HUBUNGAN ANTARA MASYARAKAT DAN ALAM

Ketika kita melihat perubahan dalam hubungan masyarakat dengan alam, sangat penting bagi kita untuk tidak melupakan perubahan dalam hubungan kekuasaan sosial, cara produksi, dan ideologi. Tak ada hubungan yang tunggal dengan alam; mode produksi yang berbeda, kelas sosial, budaya dan gender mengembangkan hubungan yang berbeda. Alam mencakup berbagai aspek, seperti makanan dan energi, tapi juga hubungan individu

dengan tubuhnya. Ini tentang bagaimana dunia luar di sekitar manusia dilihat, dipahami dan dirasakan.

Hubungan saat ini dengan alam, didominasi oleh struktur masyarakat negara-kapitalis, berkembang dari proses perubahan yang panjang. Memutuskan hubungan ini dari perkembangannya membuatnya tampak seperti sistem yang selalu tak terhindarkan. Kegagalan untuk menganalisis sejarah ini dan perkembangannya menghasilkan ketidakmampuan untuk memahami masa kini atau membangun masa depan. Dengan mengingat hal ini, pada bagian berikut kita akan melihat beberapa aspek perubahan dalam hubungan masyarakat dengan alam.

"Manusia: alam akanmenjadi sadar diri"
-Johann Gottlieb Fichte

Masyarakat alami dapat dipahami sebagai bentuk sosial pertama. Dalam komunitas kecil klan, manusia memulai proses sosialisasi.

Dalam masyarakat awal, pemahaman orang tentang alam dicirikan oleh hubungan yang erat dengannya; alam dianggap sebagai sesuatu yang hidup, menganut gagasan bahwa setiap entitas yang alami itu memiliki jiwa. Pengalaman alam menemukan ekspresinya dalam gagasan roh, yang dengannya manusia mencari pengertian. Manusia harus hidup selaras dengan kekuatan-kekuatan ini, karena mereka menentukan hidup dan ritme-nya. Orang tidak mencoba menaklukkan alam, tetapi untuk mempengaruhinya melalui ritual magis, untuk menarik semangat alam. Sihir ini didasarkan pada pengamatan proses kehidupan dan kematian di alam dan manusia itu sendiri. Kehidupan manusia, dalam komunitas klan kecil dan dengan gagasan alam yang hidup, berjalan sesuai dengan prinsip-prinsip dasar ekologi - yaitu, selaras dengan alam dan satu sama lain.

Jadi kita dapat mendefinisikan masyarakat alami sebagai "bentuk spontan dari masyarakat ekologis" (Öcalan). Dalam ingatan kolektif umat manusia, alam adalah seperti seorang ibu, memberi manusia kehidupan dan kebutuhannya. Istilah "sifat ibu dapat ditelusuri kembali untuk pengalaman kolektif ini.

ATURAN MANUSIA ATAS KEMANUSIAAN DAN ALAM

Kehidupan komunitas pertama didasarkan pada apa yang orang dapat kumpulkan dari alam, tetapi perburuan datang untuk menambah koleksi tanaman dan buah-buahan. Pembunuhan hewan secara sistematis dan sengaja berevolusi menjadi budaya berburu. Dari ini, dan konflik yang muncul antara komunitas klan, budaya perang berkembang yang melampaui pertahanan diri. Fondasinya diletakkan untuk pengembangan lebih lanjut dari mentalitas perang dan institusi serta hierarki terkaitnya, dan ini memiliki konsekuensi serius bagi perkembangan masyarakat. Sejalan dengan kedatangan hierarki pertama dan pembagian orang ke dalam kategori dan kelas (seperti ras dan jenis kelamin), hubungan dengan alam juga berubah.

Dengan mengamati proses alami kelahiran, pertumbuhan dan kematian, kami mengembangkan pemahaman pertama tentang biologi yang mengarah pada penggunaan tanaman dan ternak secara sengaja dalam pertanian. Manusia mulai membentuk lingkungan sesuai dengan kebutuhan mereka, dan memengaruhi perkembangan biologis hewan dan tumbuhan. Meningkatkan hasil dari pertanian yang melampaui tingkat kebutuhan, membuat ia mendesak sekarang harus dikelola.

Administrasi kekayaan sosial ini terkait erat dengan kemunculan hierarki sosial (yang telah menemukan ekspresinya dalam dominasi kaum tua atas kaum muda, lelaki atas perempuan, dan para pemimpin atas pimpinan). Dalam perjalanan proses ini, hierarki ini semakin ditransformasikan menjadi sistem sosial yang lebih kompleks - seperti yang kita lihat dalam perkembangan para imam Sumeria dan Mesir. Struktur negara pertama ini dilegitimasi oleh sistem mitologis yang menghilangkan roh alam dan menempatkan dewa - dan penafsir manusia mereka - di atas mereka. Dan sama seperti para dewa baru yang dinobatkan di atas alam, para imam baru mereka memerintah masyarakat seperti para dewa.

Dari perspektif mitologi baru [...] alam dan alam semesta penuh dengan dewa yang berkuasa dan menghukum. Dewa-dewa ini benar-benar menekan dan mengeksploitasi para lalim yang berada di luar alam [...]. Seperti mereka mengeringkan alam. Ini mengembangkan pandangan tentang sifat dan benda mati. Semua makhluk hidup dipermalukan, dan para pelayan diciptakan dari kotoran para dewa.
-Abdullah Ocalan

Dalam proses ini, kita menemukan jalinan dominasi manusia atas manusia dengan dominasi manusia atas alam. Bergerak dari ko-eksistensi yang bebas dan ekologis dalam masyarakat alami, dengan saling menghormati, solidaritas dan kepedulian, menuju masyarakat yang didasarkan pada hierarki, kelas dan dominasi, orang-orang mengasingkan diri tidak hanya dari satu sama lain, tetapi juga dari alam. Ini adalah awal dari kejatuhan kita, karena masyarakat kelas yang berkembang berkembang dalam kontradiksi yang jelas dengan alam. Gagasan tentang sifat yang hidup, beranimasi, penuh warna, dan produktif memberi jalan kepada salah satu sifat pendendam dan kejam - sesuatu untuk bersaing. Dimulai dengan masyarakat Sumeria, konter-revolusi melawan masyarakat alam ini, disertai dengan perubahan radikal dalam mentalitas orang-orang, secara bertahap menyebar ke seluruh Timur Tengah hingga secara fundamental mengubah sebagian besar dunia.

Gagasan tentang alam sebagai tanpa belas kasihan, menindas, dan mendominasi, yang masih bertahan sampai sekarang, kembali ke pemutusan hubungan sosial ini. Umat manusia, yang dihadapkan dengan kekuatan yang menindas ini sebagai makhluk kecil, telanjang dan rapuh, harus melindungi dirinya sendiri dan mengembangkan kekuatannya sendiri untuk menaklukkan alam, untuk menjadi penguasa. Pemahaman ini kemudian membenarkan hubungan yang semakin menindas di antara mereka sendiri. Menurut doktrin ini, manusia dapat lepas dari kekuatan alam melalui produktivitas perbudakan. Kelangsungan hidup kita bersama bergantung pada dengan kekuatan kerja manusia. Pada saat yang sama, penderitaan para budak

tampaknya merupakan hal kecil jika dibandingkan dengan kekuatan yang diperoleh manusia atas alam; yang diperbudak adalah kerusakan jaminan pembebasan umat manusia.

"Kembalinya ke alam dan dunia yang hidup,
yang selama ini hanya selalu didemonstrasikan"
-Abdullah Ocalan

Di zaman modern ini manusia tidak hanya menjadi serigala bagi manusia, tetapi Hubungan masyarakat dengan alam tidak berubah secara mendasar di Eropa sampai Reformasi. Tekad orang untuk melepaskan diri dari dogma-dogma Gereja menyebabkan kembalinya ke rasionalitas dan kehidupan sehari-hari, yang telah ditaklukkan oleh agama Kristen. Gagasan tentang animasi, sifat yang hidup, di mana Allah sendiri hidup, menemukan tempatnya lagi dalam imajinasi tentang proses ekologis dan kaitannya dengan alam. Perampasan tanah oleh tuan-tuan feodal mengubah sebagian besar tanah yang orang-orang. Dalam seni, ini diungkapkan dalam penggambaran alam dan manusia dalam bentuk yang realistis, menunjukkan keindahan mereka. Ini mengakhiri mentalitas yang memperlakukan alam dan lingkungan sebagai sesuatu yang lembam.

Pada saat yang sama, negara berusaha lebih jauh untuk membubarkan sistem pengetahuan sosial penyembuhan alami - kelahiran, kehidupan dan tubuh manusia. Pengetahuan ini datang dari ribuan pengalaman perempuan, yang mengembangkannya dan meneruskannya. Wanita yang percaya pada kekuatan cara alami dan memiliki hubungan yang mendalam dengan alam dieksekusi selama Inkuisisi. Memiliki pengetahuan ini dilihat sebagai pekerjaan iblis dan para wanita disebut penyihir. Mereka dianggap sisa-sisa zaman di mana mitos, dewi pemujaan dan kepercayaan pada alam ada bersama dengan penyembahan tempat-tempat alami. Serangan terhadap perempuan dan feminisme yang dilakukan terhadap mereka juga merupakan serangan terhadap ikatan sosial dengan alam dan pengetahuan tentang itu.

Serangan ini tidak terbatas pada masyarakat di Utara global; kolonialisme, hubungan sosial alam di Selatan global semakin menjadi sasaran p

paradigma eksploitasi, perusakan, dan sentralisasi pengetahuan sosial. Pada saat yang sama, ide-ide populasi pribumi koloni memberikan daya tarik yang besar. Keterikatan mereka pada alam dan kebebasan, kurangnya kondisi eksploitasi yang dilembagakan, dan partisipasi aktif mereka dalam komunitas kolektif yang menyisakan sedikit ruang bagi keserakahan individu, mengingatkan orang-orang kepada Eropa yang hancur akibat perang dari masyarakat alami.

"Sentralisasi pertanian, perampasan tanah petani, dan migrasi ke kota semakin menghancurkan pengetahuan masyarakat juga bagi semua alam"
-Abdullah Ocalan

Dengan perkembangan ilmu pengetahuan sebagai metode untuk menjelaskan dunia, pemahaman tentang proses biologis alami juga semakin dalam dan menyebar. Ini didefinisikan lebih dan lebih dalam cara ilmiah dan dijelaskan secara rasional daripada istilah agama. Kemanusiaan melepaskan diri dari alam; sekali lagi ia menempatkan dirinya sebagai pusat dari segala sesuatu, dan sekarang menganggap alam dan bahkan tubuh manusia sebagai objek yang lembam dan statis untuk penelitian. Transisi dari pandangan dunia holistik, yang menganggap alam sebagai animasi, sesuatu yang hidup, ke pandangan dunia yang mekanistik untuk ideologi positivis, adalah langkah yang menentukan dalam perubahan dalam hubungan sosial dengan alam. Alam menjadi benda mati yang dapat dikerjakan, dibagi, diukur, diperiksa dan dikendalikan - sumber daya yang mungkin memiliki harga, tetapi tidak ada nilai sebagai kehidupan belaka.

Seringkali, alam dipahami sebagai yang menentukan segalanya. Manusia individu dan masyarakat itu sendiri direduksi menjadi entitas zoologi yang mengikuti hukum alam - kelangsungan hidup yang terkuat. Persaingan dan permusuhan yang diproyeksikan ke alam tercermin dalam urusan manusia dan sosial. Perang, kekerasan, dominasi, dan penindasan dipandang sebagai hal-hal alami yang darinya tidak ada jalan keluar. Ini hanya dapat dikendalikan, jika sama sekali, oleh

entitas supranatural dan manusia super, negara otoriter, seperti yang diusulkan oleh Hobbes. Perbedaan antara manusia dan alam hampir sepenuhnya larut; hanya kemampuan berpikir yang membedakan manusia dari hewan. Di sinilah letak akal dan kehendak individu dan, dengan ini, naluri tubuh dan alam dapat didisiplinkan.

Pencerahan borjuis ingin menghilangkan rasa takut manusia akan alam, sehingga alam dapat sepenuhnya tunduk pada tujuannya (baca: manusia. Ed.) sendiri. Prasyarat untuk ini adalah pengetahuan tentang hukum fisik dan alat teknis. Alam dan masyarakat saling berhadapan dalam hubungan dualistik dan bermusuhan; tidak mengherankan bahwa hubungan seperti itu dengan alam menimbulkan reaksi lain. Suatu sikap berkembang yang tidak menganggap alam sebagai musuh masyarakat, tetapi masyarakat sebagai musuh alam. Dalam menghadapi bencana lingkungan yang semakin menakutkan, di mana manusia bertanggung jawab, ada pengunduran diri dan pesimisme mengenai peradaban, masyarakat, dan bahkan kemanusiaan itu sendiri. Teknologi ditunjukkan berbeda dengan sifat organik yang tidak bersalah; sains yang menentang penghormatan seumur hidup; alasan melawan intuisi yang tidak bersalah; kurang lebih, kemanusiaan melawan semua kehidupan. Dikatakan bahwa umat manusia harus, karenanya, menundukkan diri pada alam dan tunduk pada aturan alam. Tetapi bahkan dalam pemahaman primitivis tentang alam dan kemanusiaan, oposisi batin mereka - dualitas mereka - tetap ada.

Keterasingan yang mendalam antara manusia dan alam serta antara manusia dan tubuh mereka adalah warisan ilmu positivis. Ini adalah hubungan objek-subjek absolut yang telah memasuki pemikiran manusia melalui positivisme dan menentukan dasar hubungan sosial alam dalam modernitas kapitalis. Perkembangan mentalitas ini, konsepsi tentang alam ini, menjadi bagian dari proses sistem sosial yang semakin tersentralisasi, termasuk negara-bangsa modern. Mentalitas ini terjalin dengan industrialisasi, pengembangan mesin dan mesin. Dampak dari hirarki ini, ekonomi industri terhadap tanah, udara, air, dan manusia telah berkembang sedemikian rupa sehingga sistem ekologis sekarang rusak secara permanen.

MODERNITAS KAPITALIS: KEUNTUNGAN DAN PENUMPUKAN KEKAYAAN SEBAGAI MAKNA KEBERADAAAN

Seseorang yang terasing dari alam, terasing dari/dan menghancurkan dirinya sendiri. Tidak ada sistem yang menunjukkan hubungan ini lebih jelas daripada modernitas kapitalis; perusakan lingkungan dan krisis ekologi berjalan seiring dengan penindasan dan eksploitasi oleh manusia. Modernitas kapitalis, yang membuat segalanya menjadi komoditas, bahkan tidak berhenti pada batas-batas kehidupan itu sendiri: melalui teknologi baru (seperti rekayasa genetika) kehidupan itu sendiri dikomodifikasi. Dalam modernitas kapitalis, sistem memerintahkan seluruh planet, karena ia mengatur kehidupan itu sendiri.

Penyebaran kapitalisme ke semua bidang kehidupan tampaknya tidak ada habisnya. Cara produksi kapitalis ditandai oleh perlunya ekspansi konstan:

"Kapitalisme tidak dapat lagi dibujuk untuk membatasi pertumbuhan daripada manusia dapat dibujuk untuk menghentikan pernapasan"
-Murray Bookchin

Pertumbuhan dalam pengertian ini tidak berarti lebih banyak waktu, kesehatan, kebahagiaan atau kepuasan, tetapi hanya peningkatan keuntungan yang terus berkembang. Gagasan kehidupan terpenuhi adalah untuk menikmati sebanyak mungkin apa yang ditawarkan modernitas kapitalis, menciptakan masyarakat konsumen murni; ini adalah paradigma dasar modernitas kapitalis: gaya hidup imperialis, serba konsumeris dan menghancurkan alam (eksploitasi).

Eksploitasi alam dan kemanusiaan untuk memaksimalkan keuntungan segelintir orang tidak memiliki batasan moral. Status sosial ditentukan

oleh kekuasaan dan kekayaan. Individualisme dan keserakahan telah menjadi kebajikan. Mengabaikan semua orang dan semuanya tercermin dalam mentalitas dan budaya masyarakat. Diterima bahwa pembangunan, baik itu manusia atau alam, membutuhkan persaingan dan persaingan. Keuntungan dan penumpukan kekayaan menjadi makna keberadaan.

Krisis ekologis saat ini telah mengguncang hubungan sosial-alam modern, karena efek dari mencoba mengendalikan dan mengkomodifikasi alam telah menjadi jelas. Tetapi strategi modernitas kapitalis sekarang adalah untuk menjadikan krisis ekologis itu sendiri sebagai titik awal dari pendalaman baru eksploitasi dan komodifikasi alam. Karena, menurut para ahli dan ekonom, apa pun yang ada di alam tidak memiliki harga, tidak dapat dihargai, dan tidak akan ada insentif ekonomi untuk menghindarkannya.

Ini sekali lagi menunjukkan bahwa solusi untuk krisis ekologis hanya akan mungkin terjadi dengan perubahan mendasar pada mentalitas dan metode produksi, dan penanggulangan modernitas kapitalis itu sendiri. Solusinya terletak pada memulihkan hubungan yang seimbang antara alam dan kemanusiaan, di semua tingkatan. Dalam pengertian ini, ini adalah tentang perkembangan yang diperbarui secara sadar menuju masyarakat demokratis-ekologis.

Pertanyaan ekologis secara mendasar diselesaikan ketika sistem lama terus ditekan dan sistem sosial sosialis berkembang. Itu tidak berarti Anda tidak dapat langsung melakukan sesuatu untuk lingkungan. Sebaliknya, perlu menggabungkan perjuangan untuk lingkungan dengan perjuangan untuk revolusi sosial secara umum ...(Ocalan)

EKOLOGI SOSIAL SEBAGAI JALAN KELUAR DARI MODERNITAS KAPITALIS

Ekologi sosial adalah ilmu tentang hubungan manusia dengan lingkungan alam dan sosialnya. Ini meneliti bagaimana hubungan ini dibentuk dari berbagai perspektif yang mencakup disiplin ilmu klasik termasuk antropologi, filsafat, sejarah, arkeologi, dan teori sosial.

Ini bukan teori yang sepenuhnya deskriptif: proyek krusialnya adalah mempertanyakan secara kritis bagaimana hubungan sifat manusia dan alam dapat ditata kembali dan ditransformasikan.

Dalam berteori pemahaman baru tentang hubungan masyarakat dengan alam, ekologi sosial menawarkan titik awal yang menentukan: manusia berkembang melalui proses evolusi alami, di mana, pada awalnya, tidak ada pertentangan, persaingan atau penyerahan antara alam dan manusia. Dalam proses perkembangan sosial ini dan dalam bentuk organisasi yang telah diadopsi masyarakat, ada kaitannya dengan evolusi alami. Kita dapat menganggap sifat pra-manusia - tanaman dan hewan - sebagai "sifat pertama" zat aktif, turbulen kehidupan organik yang berkembang menuju kompleksitas dan diferensiasi yang lebih besar, akhirnya pada "sifat kedua" - manusia yang sadar diri dan sadar, mampu melakukan intervensi di dunia alami. Sosial dan alam menembus satu sama lain. Sebagai manusia, kita akan selalu memiliki kebutuhan alam dasar, meskipun ini telah dilembagakan dalam masyarakat melalui berbagai bentuk sosial. Kita juga harus memahami keunikan kecerdasan manusia dalam interaksi evolusi alam dan sosial. Otak tidak datang entah dari mana, tetapi merupakan hasil dari proses evolusi panjang yang perlahan-lahan berkembang menjadi sistem saraf yang kompleks. Intelek dengan demikian berakar dalam di alam. Keunikan ini ditandai dengan perilaku sosial orang, kreativitas dan imajinasi mereka.

"... spesies manusia adalah cara hidup yang ramah, mengasyikkan, serba guna, dan terutama cerdas di mana alam bersaksi atas kekuatan kreatifnya yang tertinggi dan bukan sekadar serangga berdarah dingin, ditentukan secara genetis, tanpa pertimbangan genetis"
-Murray Bookchin

Pada manusia, alam telah menciptakan bentuk kehidupan yang, melalui kesadaran dan akal, dapat membentuk dan mengubah lingkungannya. Jalur evolusi yang tak terbayangkan dan tak terbatas dapat terbuka di hadapan kita. Tetapi,umat manusia juga harus menerima

tanggung jawab yang dihasilkan dari kekuatan kreatifnya dan hubungan ini dengan kekuatan kreatif alam. Ini tidak terjadi dengan menyangkal kekuatan produktif dan kreatif kita sendiri dan menempatkannya bertentangan dengan kekuatan alam, dengan membuat perbedaan antara alam dan masyarakat, atau antara kesuburan hidup dan teknologi mati. Sebaliknya, kita harus melihat diri kita terintegrasi dengan alam, memandang alam sebagai wilayah potensi di mana manusia mewakili puncak evolusi panjang alam menuju ke arah kesadaran, subjektivitas, kreativitas, dan kebebasan yang semakin besar. "Kemanusiaan, pada dasarnya, menjadi suara potensial dari sifat yang dibuat sadar diri dan pembentukan diri" (Bookchin). Manusia sendiri dapat melakukan intervensi untuk mengubah arah dunia alami melalui teknologi dan inovasi. Pertanyaannya adalah apakah mereka akan melakukannya secara rasional, demi kebebasan yang semakin besar, atau justru malah secara destruktif?

LANDASAN BAGI TATANAN SOSIAL EKOLOGIS YANG DEMOKRATIS

Jika keterasingan manusia dari lingkungan alaminya serta perusakan ekologis tidak dapat dipisahkan dari konflik sosial internal, maka ekologi sosial harus mengusulkan suatu bentuk tatanan sosial yang baru. Tatanan seperti itu harus didasarkan pada struktur yang sangat demokratis dan dibangun di luar kekuasaan negara, yang selalu menjadi struktur kontrol yang tersentralisasi.

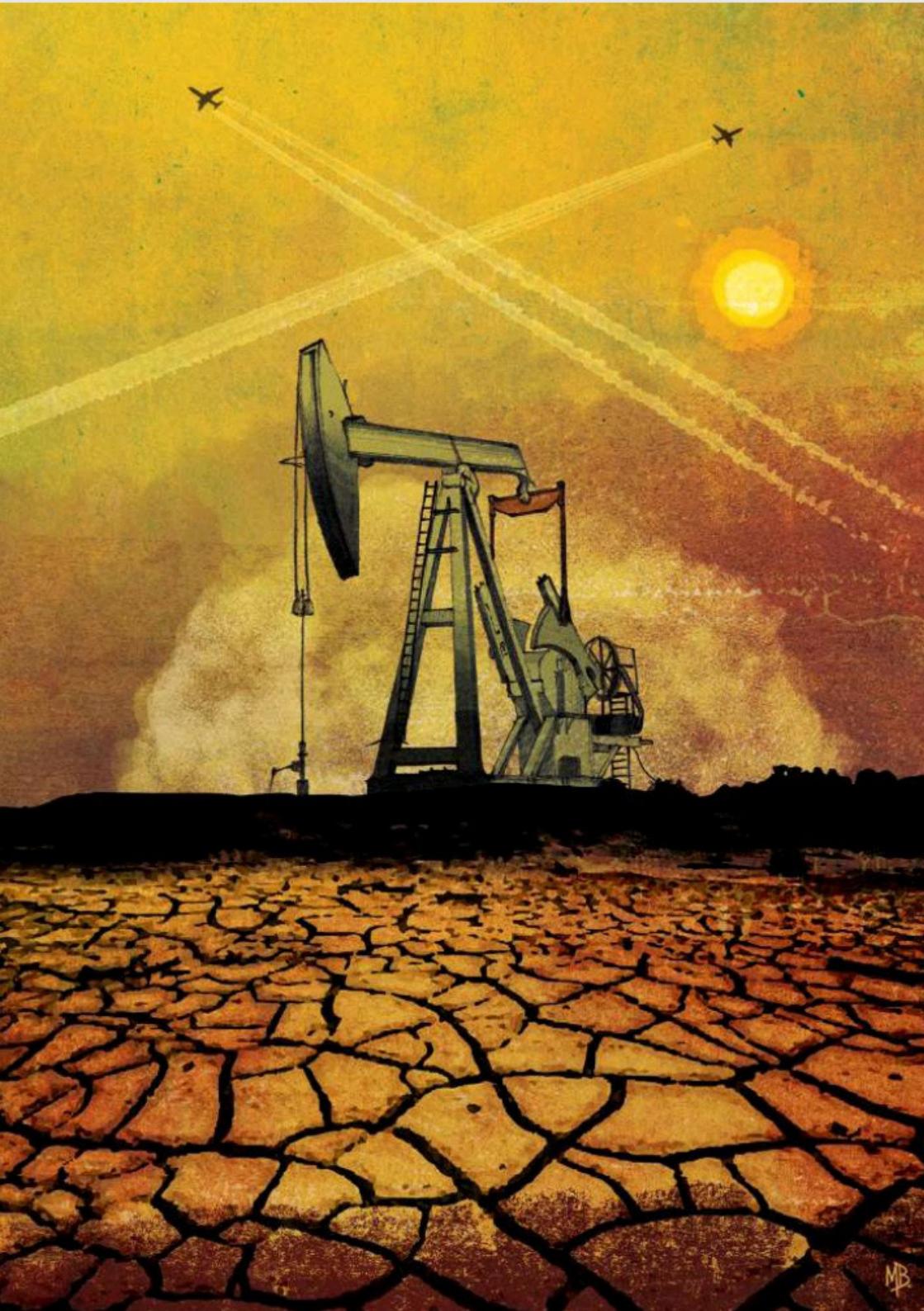
Demokrasi adalah antitesis terhadap negara, memisahkan diri darinya dan mewakili regulasi yang diatur secara mendiri dari proses koordinasi diri di masyarakat. Dalam masyarakat seperti itu, produksi komoditas hanya dapat terjadi dalam arti cara produksi yang kooperatif, ekologis, dan terdesentralisir. Kebutuhan ditentukan berdasarkan proses negosiasi yang demokratis dan dengan kesadaran akan kemungkinan sistem ekologis yang seimbang antara alam dan manusia. Ini berarti bahwa teknologi, mode produksi, distribusi, dan bentuk konsumsi akan ditentukan dalam hal termasuk dampaknya terhadap lingkungan alam. . Pada saat yang sama, keputusan harus dievaluasi berdasarkan jangka panjang. Seringkali, konsekuensi ekologis hanya

dapat dipahami dengan perspektif jangka panjang. Kriteria pentingnya adalah tidak hanya perlindungan alam, tetapi peningkatan ekosistem dan keseimbangannya.

Jika modernitas negara dan kapitalis memperoleh kekuatan mereka dari penciptaan budaya dan mental hegemonik, maka masyarakat ekologis haruslah berangkat dari masyarakat politik dan moral yang menawarkan bantuan timbal balik, layanan kepada masyarakat dan alam, serta peran aktif dalam diri sendiri.

Dalam masyarakat ini, umat manusia akan mendapatkan kembali pemahaman tentang alam yang hampir hilang. Dan jika kapitalisme mengasingkan manusia dari alam dan dari tanah, maka masyarakat ekologis harus menuntut cinta terhadap tanah, yang telah menampung manusia dan memberi mereka apa yang mereka butuhkan untuk hidup. Sebagaimana Öcalan tunjukkan, “kehidupan tanpa kesadaran akan sifat yang hidup dan sehat, berbicara kepada kita, hidup bersama kita dan hidup melaluinya, [...] hampir tidak layak untuk dijalani”.

Masyarakat demokratis-ekologis didasarkan pada momen rekonsiliasi antara kemanusiaan dan alam, yang hanya terletak pada upaya mengatasi dominasi atas keduanya. Prasyarat mendasar untuk ini adalah menaklukkan modernitas kapitalis dengan tuntutan penindasan, eksploitasi dan akumulasi - dan akhirnya mengatasinya. Masyarakat demokratis-ekologis akan memasuki hubungan baru dengan alam, untuk meningkatkan keindahan dan keanekaragamannya bagi generasi mendatang.

“Ekologi sosial mengedepankan pesan yang menyerukan tidak hanya bagi masyarakat yang bebas dari hirarki dan kepekaan hierarkis, tetapi juga bagi etika yang menempatkan umat manusia di dunia alami sebagai agen untuk membuat evolusi sosial dan alam sepenuhnya sadar diri”
-Murray Bookchin

MODERNITAS KAPITALIS
Krisis Hubungan antara
Kemanusiaan dan Alam

Dengan munculnya sistem kapitalis baik dari keuangan dan pemikiran, industrialisasi, sentralisasi dan meningkatnya eksploitasi manusia dan alam telah terjadi hampir di semua tempat di dunia. Ini sering terjadi melalui mekanisme paksaan, perampokan, transmigrasi dan angkatan bersenjata. Akses ke sumber daya yang diperlukan untuk kehidupan hampir sepenuhnya ditundukkan ke dikte akumulasi modal dan sentralisme. Mimpi mengubah segala sesuatu menjadi komoditas bahkan telah menjajah kehidupan itu sendiri: perusahaan sekarang menggunakan rekayasa genetika untuk membawa seluruh rantai makanan di bawah komando mereka.

Kapitalisme telah membengkokkan entitas lingkungan dan menghasilkan monokultur besar. Sentralisasi ini serta keterasingan di antara manusia terhadap alam menyebabkan perlawanan sejak awal, karena petani kecil tidak mau menyerahkan tanah mereka; juga operasi penambangan besar menjajah ruang hidup banyak orang. Jadi sentralisasi dan kapitalisasi pasokan barang vital dan energi membutuhkan strategi pembenaran. Mereka berpendapat bahwa penyebaran ekonomi pasar sentralisme dan birokrasi negara modern di seluruh dunia membebaskan orang dari kendala alam dan membawa kemajuan umat manusia dan kemakmuran global. Kemiskinan yang brutal yang dihadapi sebagian besar populasi dunia, ketidakmampuan sistem kapitalis untuk menyediakan kebutuhan hidup bagi orang-orang, dan langkah ekstraksi sumber daya alam yang sembrono, semuanya membuat klaim ini bohong.

PERKOTAAN DAN PEDESAAN

Industrialisasi, dan transisi terkait dari feodal ke mode produksi kapitalis, mendorong dan terus akan mengarah pada eksodus seluruh dunia dari para mantan petani ke kota-kota, yang tumbuh menjadi kota-kota besar metropolis. Di mana urbanisasi tidak terjadi dengan sendirinya, tetapi

ditegakkan. Lebih dari setengah populasi dunia sudah tinggal di kota, atau daerah kumuh yang mengelilinginya. Konsekuensi lingkungan, ekonomi dan psikologis dari konsentrasi orang ini sangat besar. Modernitas kapitalis merobohkan kota dan pedesaan. Negara, asal dari masyarakat manusia modern, sedang diturunkan ke posisi pemasok untuk kota. Di bagian-bagian dunia yang lebih kaya, kota-kota kapitalis dan kota-kota metropolis Barat, orang-orang mencoba mengimbangi kekurangan dan keterasingan yang mendalam ini dengan liburan pertanian, hutan bambu sebagai wallpaper desktop mereka, atau dengan beberapa tanaman tomat di balkon. Tapi kekacauan akan tetap ada. Mentalitas di kota-kota, bahkan lebih daripada di pedesaan, ditandai oleh individualisme, komodifikasi, konsumsi, dan persaingan. Habitat menjadi komoditas; mereka yang tidak punya uang akan terlantar. Semua orang terburu-buru, wajah lelah di lift, mata menghindari kontak. Mentalitas ini, yang telah mengubah kota menjadi tempat isolasi yang dingin, adalah jantung dari logika kapitalisme neoliberal.

SUMBER DAYA TAK TERBARUKAN

Mesin modal terus dijalankan melalui kompetisi - dengan prinsip "semua lawan semua" - dan oleh paksaan yang terus-menerus untuk mengakumulasi, yaitu untuk membuat lebih banyak modal dari modal itu sendiri. Alam tidak muncul dalam perhitungan sistem ekonomi dan politik ini, tetapi eksploitasinya begitu kuat saat ini sehingga tidak bisa lagi diabaikan. Selama jutaan tahun, manusia dan leluhur mereka tidak berani menyingkirkan lebih banyak dari alam daripada yang bisa digantikannya. Hari ini, dengan modernitas kapitalis, semua itu telah berubah. Dengan berburu dan memancing dalam skala besar, seluruh spesies hampir - dan dalam beberapa kasus - sepenuhnya dimusnahkan; kawanan bison telah menghilang dari Amerika Utara, seperti juga berbagai spesies paus dari pantai Asia. Alam telah diturunkan maknanya hanya menjadi sebuah toko, pemasok bahan baku.

Ketika seluruh generasi tumbuh di gubuk baja bergelombang di antara tempat pembuangan sampah, polusi udara dan air menjadi

masalah yang semakin besar. Pulau sampah berdiameter ratusan mil berkumpul di lautan, sementara air minum semakin terkontaminasi dengan zat beracun. Badan-badan pemerintah dunia masih belum menemukan solusi untuk penyimpanan limbah nuklir - kemungkinan besar karena tidak ada solusi. Orang mungkin tergoda untuk berpikir bahwa janji-janji palsu modernitas kapitalis pada akhirnya akan menjadi jelas, setidaknya pada titik ini, tetapi hari ini lebih banyak pembangkit listrik tenaga nuklir sedang dibangun di Cina dan ekonomi berkembang lainnya daripada sebelumnya.

Seolah-olah kota-kota besar yang dipenuhi kabut asap, penangkapan ikan yang berlebihan, air minum yang terkontaminasi, dan rantai pasokan makanan yang beracun tidak cukup, bencana terbesar dari semua sekarang telah mengumumkan dirinya dengan kekuatan ganas: perubahan iklim. Ini adalah salah satu efek utama dari peternakan, industri, dan lalu lintas. Iklim Bumi adalah sistem yang seimbang dan selalu peka terhadap perubahan; namun, perubahan-perubahan ini jarang menyebabkan masalah besar bagi keseimbangan alam, atau hubungan antara air, udara, flora dan fauna. Perubahan iklim sebelumnya menyebabkan adaptasi evolusioner pada hewan dan tumbuhan terhadap perubahan kondisi kehidupan di ekosistem mereka, sehingga berkontribusi pada keanekaragaman yang lebih besar. Tetapi perubahan iklim yang tiba-tiba yang disebabkan oleh mode produksi kapitalis justru membalikkan kecenderungan ini, karena flora dan fauna tidak dapat beradaptasi dengan cukup cepat. Semakin banyak spesies yang mati, yang mengarah kepada kepunahan global sampai-sampai Bumi belum terlihat selama enam puluh juta tahun.

EFEK RUMAH KACA

Hubungan antara gas rumah kaca dan pemanasan iklim sudah dikenal luas. Gas-gas ini memperlambat pelepasan panas matahari dari Bumi, yang memiliki efek yang sama seperti kaca di rumah kaca. Gas rumah kaca tidak hanya diproduksi oleh pembakaran batu bara, minyak dan gas dalam industri, kendaraan, dan sistem pemanas, tetapi juga semakin meningkat melalui budidaya ternak, baik di pabrik hewan atau di pertanian organik. Meskipun jumlah gas metana yang dilepaskan

(khususnya dari sapi, domba, dan ruminansia lainnya) selama pencernaan kurang dari jumlah karbon dioksida yang dikeluarkan dari mesin pembakaran internal, dampak metana di atmosfer lebih kuat daripada karbon dioksida. Bahkan jika banyak orang di pusat-pusat modernitas kapitalis telah kehilangan kemampuan untuk memperhatikan perubahan dalam iklim lokal mereka, efek perubahan iklim dirasakan langsung oleh semakin banyak orang: gletser mencair dan bencana alam, termasuk badai yang menghancurkan, kekeringan dan kebakaran hutan akan lebih sering terjadi. Semakin banyak daerah di belahan bumi selatan mengering dan gurun menyebar karena kurangnya hujan. Jelas bahwa ini hanyalah permulaan. Sudah begitu banyak gas rumah kaca telah dilepaskan ke atmosfer sehingga bahkan jika tidak ada lagi yang diproduksi mulai besok dan seterusnya, pemanasan lebih lanjut masih tidak terhindarkan. Pada akhir abad ini, atmosfer dunia akan memanas tiga hingga enam derajat, dengan efek drastis pada cuaca, flora dan fauna.

seperti cermin besar, karena putihnya es dan salju memantulkan banyak sinar matahari - semakin banyak tutup es yang meleleh, semakin sedikit sinar matahari yang dipantulkan dan semakin Dunia seperti yang kita tahu pada hari ini akan segera tidak akan kita kenali lagi. Pemanasan iklim menyebabkan perubahan arus udara dan dengan demikian kondisi cuaca yang semakin ekstrim. Saat padang pasir menyebar di beberapa daerah, di daerah lain, banjir dan curah hujan meningkat. Bahkan arus laut, yang bergantung pada perbedaan panas dan sistem air tawar dan air asin yang sensitif, dipengaruhi oleh tingkat pemanasan yang lebih tinggi dan pencairan cadangan air tawar di kutub. Karena gangguan besar dari aliran air, pantai dengan iklim yang dingin sampai sekarang bisa mengalami periode dingin dalam beberapa dekade mendatang karena belum ada di sana selama ribuan tahun. Pada saat yang sama, lereng gunung yang sebelumnya bersalju berubah menjadi abu-abu, dan hutan hijau berubah menjadi stepa.

Iklim pemanasan mencairkan es di Kutub Selatan dan Utara, dan tingkat samudera meningkat. Desa-desa pesisir dan kota-kota di seluruh dunia terancam oleh naiknya permukaan laut dan badai yang datang dengan frekuensi yang lebih sering. Pemanasan iklim meningkat secara tidak proporsional, pada awalnya perlahan dan kemudian lebih cepat dan

lagi. Mencairnya es di kutub adalah alasan lain: es ini berfungsi cepat Bumi memanas. Pencairan tanah permafrost adalah penyebab lain dari laju pemanasan eksponensial. Tanah-tanah ini, yang umum di Siberia dan Alaska, telah dibekukan selama puluhan ribu tahun dan menyimpan sejumlah besar gas metana. Saat es mencair, gas ini akan lepas ke atmosfer.

kolam minyak terbentuk akibat aktivitas ekstraksi minyak di wilayah Cizire

PEMBAKARAN HUTAN

Masalah lain adalah perusakan hutan rimba, terutama di Amerika Selatan dan Asia. Hutan-hutan ini menyimpan sejumlah besar karbon dioksida. Melalui deforestasi, kapasitas penyimpanan karbon dioksida ini hilang selama beberapa dekade. Karbon dioksida tambahan dilepaskan melalui pertanian, penebangan dan pembakaran. Dalam kebanyakan kasus, monokultur ditanam di area yang terbakar. Praktik-praktik ini merusak keseimbangan ekologis, mengikis tanah, dan membuat pertanian sangat rentan terhadap hama (yang menyebar karena kenaikan panas, dan serangan hama pohon yang melemah di daerah tetangga). Mengikuti logika apa yang disebut sebagai produksi efisien, semakin banyak pupuk kimia dan insektisida digunakan, yang meracuni tanah dan air. Seringkali, area yang terbakar juga digunakan untuk budidaya ternak atau untuk produksi tanaman hijauan seperti kedelai dan jagung untuk ternak, yang menambah masalah.

Karena mekanisme evolusi tidak disesuaikan dengan laju perubahan iklim antropogenik, para ahli di seluruh dunia berusaha mencari cara untuk menyesuaikan alam secara artifisial. Tetapi perlombaan dengan iklim tidak bisa dimenangkan. Karena mereka tahu ini, pemerintah dan media dengan senang hati menyebarkan gambar-gambar dystopian tentang bencana yang sedang mendekati kita. Dalam keterkejutan, tidak mampu bermanuver, umat manusia tersesat menuju jurang. Apa yang biasanya diabaikan adalah bahwa kita tidak perlu menunggu bencana besar pada hari depan, bencana itu sudah ada di sini, hari ini. Alih-alih berharap bahwa negara-negara dunia akan memberi kita solusi, kita harus bertindak; masyarakat sipil harus bertindak. Menunggu lebih lama lagi adalah sebuah kegilaan.

DI ATAS DAN DI BAWAH

Kehancuran hidup dan mata pencaharian kita menimbulkan pandangan pesimistis tentang kemanusiaan di antara banyak orang. Kemanusiaan sendiri dinyatakan sebagai kejahatan, yang menunjukkan bahwa

semua manusia memikul tanggung jawab yang sama untuk bencana ekologis ini. Bahkan pernyataan bencana berubah menjadi kebohongan, karena tidak dikatakan siapa yang diuntungkan oleh eksploitasi alam dan siapa yang menderita. Kontradiksi pusat dan pinggiran, kelas yang berkuasa dan tertindas, diabaikan.

Perjuangan lingkungan asli melawan perusakan habitat, blokade pengiriman limbah nuklir, dan demonstrasi menentang penangkapan ikan berlebihan telah membuat mustahil bagi penguasa untuk menyangkal dampak ekonomi kapitalis pada alam atau menyapu di bawah karpet. Seringkali, orang-orang yang hidup kurang lebih selaras dengan lingkungan alam mereka telah dieksploitasi, diperbudak dan dibantai bersamaan dengan perusakan lingkungan yang telah menopang mereka. Bangkitnya pusat-pusat kapitalis di Eropa dan Amerika Utara dibangun tidak hanya pada kendali sumber daya, rute perdagangan, dan pasar, tetapi juga pada mayat masyarakat adat. Pembunuhan massal dan genosida ratusan juta penduduk asli di benua Amerika, Asia dan Afrika selalu menjadi bagian dari perjuangan oleh pusat-pusat hegemoni imperialis - untuk kekuasaan penuh atas manusia dan alam. Perang kolonial dan neo-kolonial selalu berperang melawan masyarakat alam dan alam itu sendiri. Bagi banyak orang di dunia, kemajuan modernitas kapitalis yang penuh kemenangan berarti pemerkosaan, membakar hutan, penggundulan hutan, dan Agen Oranye.

Janji-janji keselamatan misionaris Barat belum terjadi. Bagi ratusan juta orang, sistem kapitalis hanya menyisakan sampahnya - kantong plastik yang mengotori stepa Afrika telah menjadi simbolnya. Bagian yang lebih miskin dari populasi dunia, sub-proletariat global, menanggung beban terbesar dari perubahan iklim dan degradasi lingkungan. Masyarakat Afrika, Timur Tengah dan Asia Tenggara, masih terhuyung-huyung akibat perang, kolonialisme dan eksploitasi neo-kolonial, adalah mereka yang paling terpukul oleh kekeringan dan bencana lingkungan lainnya, walaupun mereka menyumbang sebagian kecil gas rumah kaca.

Semakin banyak negara berkembang, maka semakin destruktif. Sebagai contoh, emisi gas rumah kaca AS 50 kali lebih tinggi daripada Pakistan, namun Pakistan, bukan AS, berada di peringkat sepuluh

negara teratas yang terkena dampak perubahan iklim. Juga orang-orang di negara-negara berkembang yang paling terkena dampak oleh kelangkaan air yang terus memburuk. Air sudah digunakan sebagai senjata dalam konflik militer dan sosial, dan perang atas sumber daya air akan terus meningkat.

Selama beberapa dekade berikutnya, puluhan juta orang (terutama di Selatan global) harus meninggalkan rumah mereka karena kekeringan yang meningkat, meningkatnya suhu, dan semakin seringnya peristiwa cuaca ekstrem akan menghancurkan basis pertanian mereka dan menyebabkan kelaparan yang lebih besar lagi. dan kemiskinan. Pusat-pusat yang lebih kaya di Utara global, tempat pengambilan keputusan tentang pasar dunia, investasi, perusakan sosial dan ekologi, macet. Untuk saat ini, tembok telah dibangun dengan tergesa-gesa di sekitar "Benteng Eropa" dan Amerika Serikat sebagai perisai terhadap mereka yang ingin melarikan diri dari penghancuran mata pencaharian.

ALASAN TERAKHIR

Tetapi tembok tidak bisa mencegah semua orang untuk keluar, dan bencana alam dan iklim sekarang mulai menghantam pusat-pusat kapitalis sendiri, sehingga penguasa mereka mati-matian mencari solusi. Dan mereka melakukan ini dengan metode positivis yang sama yang menyebabkan perubahan iklim dan kerusakan lingkungan. Solusi krisis hanya menjadi pertanyaan tentang perhitungan dan teknik yang benar. Krisis harus diselesaikan dengan modal, bahkan seperti yang telah diciptakan oleh modal.

Jika Anda pintar, Anda dapat menghasilkan banyak uang dengan energi terbarukan, mobil listrik, dan telur jarak bebas. Di papan reklame, kabar baik dari kelas penguasa tertulis:

“GoGreen!” Banyak yang biasa turun ke jalan untuk menuntut penghancuran alam, menjadi teralih oleh gagasan kapitalisme hijau, yang berupaya untuk mengklaim kesetiaan yang kontradiktif untuk akumulasi modal dan sifat.

Ketika mereka mengatakan bahwa alam hanya dapat dilindungi jika segala sesuatu di dalamnya memiliki harga - nilai di bawah kapitalisme - para pembela kapitalisme hijau mengikuti logika eksploitasi atas pertahanan ekologi. Mereka mengklaim dapat memperlambat degradasi alam, hanya dengan membuatnya lebih mahal. Tetapi komodifikasi hanya memperdalam bencana. Melindungi alam menjadi kemewahan bagi orang kaya, yang dapat mencuci hati nurani mereka melalui produk organik dan mobil listrik. Ekonomi pasar, tidak peduli berapa kali dicat hijau, memperhatikan alam hanya selama terbayar. Di belakang fasad hijau ini, produksi yang merusak dan kotor terus berlanjut. Tidak ada perubahan mendasar dalam paksaan untuk bersaing atau eksploitasi tenaga kerja manusia.

MEMUTUSKAN

Alih-alih mengatasi penyebab perusakan alam - kapitalisme itu sendiri - gejalanya malah diobati. Koneksi antara ekonomi pasar, eksploitasi, perusakan alam, perang dan migrasi menunjukkan apa hasilnya ketika sistem sentralis dan hierarkis mencoba menaklukkan alam. Solusi yang mengabaikan hubungan ini, solusi dalam sistem yang ada, tidak mungkin; kelangsungan hidup kita tidak akan mungkin terjadi jika kita terus hidup dalam masyarakat di mana segala sesuatunya dijadikan komoditas, berdasarkan kepemilikan pribadi atas alat-alat produksi dan tanah, dengan segala konsekuensinya yang merusak. Hanya kontrol langsung dan demokratis atas alat-alat produksi dan tanah (dan sumber daya ekologis) oleh rakyat yang dapat menciptakan alternatif sosio-ekologis.

Alih-alih berharap bahwa negara-negara dunia akan memberi kita solusi, kita harus bertindak - masyarakat sipil harus memimpin, bersama-sama. Menunggu lebih lama adalah kegilaan.

"Untuk menemukan jalan keluar dari jalan buntu dari bencana ekologis yang ditimbulkan oleh modernitas kapitalis membutuhkan usaha dan keberanian untuk membuka jalan baru. Langkah-langkah pertama telah diambil, tetapi kebutuhan akan revolusi sosial-ekologis berarti masih banyak yang harus dilakukan"

-Komune Internasionalis Rojava

TANTANGAN EKOLOGIS DI ROJAVA

Pandangan untuk Masyarakat Ekologis

Wilayah Rojava membentang di sepanjang perbatasan Turki-Suriah, di bawah bayang-bayang Pegunungan Taurus, dari Irak hampir ke Laut Mediterania. Di selatan, gurun membentang ke jantung Suriah. Zona iklim di mana Rojava terletak digambarkan sebagai stepa, antara gurun dan iklim lembab; hujan turun dari Oktober hingga April. Dengan iklim ini, ada kondisi yang baik untuk pertanian. Daerah di sepanjang tepi Sungai Efrat, Xabur dan Tigris, serta seluruh wilayah Afron, memiliki tanah subur.

ROJAVA DALAM KONTEKS KOLONIAL SYRIA DAN TURKI

Konsekuensi dari mentalitas kapitalis dan kekerasan negara terhadap masyarakat dan lingkungan terlihat jelas di Rojava. Rezim Baath juga tidak tertarik pada masyarakat ekologis. Hingga 2012, Rojava berada dalam hubungan yang tergantung secara koloni dengan rezim Assad Suriah, yang sangat mempengaruhi situasi ekonomi dan lingkungan di kawasan itu. Eksploitasi sumber daya maksimum dan tingkat produksi pertanian yang tinggi selalu diberi prioritas tertinggi. Keduanya ditujukan untuk ekspor ke wilayah lain di Suriah dan luar negeri. Penggundulan hutan secara sistematis memungkinkan monokultur gandum di wilayah Cizire , zaitun di Afrin, dan campuran keduanya di Kobani. Monokultur ini membentuk lanskap Rojava.

Selama beberapa dekade dilarang menanam pohon atau menumbuhkan kebun sayur. Bahkan hari ini, dampak kebijakan kolonial ini membentuk kehidupan dan lingkungan masyarakat, menciptakan perbedaan besar antara kota dan wilayah mayoritas-Kurdi dan kota-kota mayoritas Arab. Populasi tetap tergantung pada politik represif dan keterbelakangan kawasan, serta larangan menanam tanaman pangan untuk penggunaan mereka sendiri, dan secara sistematis dipaksa untuk

beremigrasi dan menyediakan tenaga kerja murah ke kota-kota metropolitan Suriah di sekitarnya, seperti Aleppo, Raqqa dan Homs. Banyak yang bekerja di sana di industri pengolahan bahan baku yang didukung oleh rezim, yang disuplai dengan bahan baku yang juga diperoleh dari Rojava.

Produksi dan konsumsi energi, pembuangan limbah yang tidak memadai, dan penggunaan besar-besaran bahan kimia dalam pertanian telah sangat mencemari tanah, udara dan air. Namun, orang-orang Rojava dan Pemerintahan Mandiri Demokratik tidak hanya berjuang dengan warisan permasalahan lingkungan dari rezim Ba'ath. Ancaman serius lainnya adalah kebijakan bermusuhan dari negara Turki terhadap Rojava. Selain serangan militer, ancaman konstan invasi dan embargo ekonomi, pembangunan bendungan di Turki menduduki Kurdistan Utara dan ekstraksi besar-besaran air tanah untuk pertanian Turki merupakan masalah. Akibatnya, terjadi penurunan dramatis dalam jumlah air yang mengalir dari utara ke sungai Rojavan dan penurunan yang stabil pada tingkat air tanah. Selain itu, sudah menjadi praktik umum militer Turki selama bertahun-tahun untuk membakar hutan yang ada, terutama pohon zaitun di wilayah Afrin. Salah satu tujuan dari kebijakan ini adalah untuk menghilangkan mata pencaharian masyarakat, baik secara ekonomi maupun ekologis, dan dengan demikian memaksa mereka untuk meninggalkan tanah mereka.

Kebijakan rezim Suriah telah menyebabkan tumbuhnya alienasi orang-orang Rojava dari alam. Pengetahuan sosial dan praktik pertanian organik, budidaya sayuran, dan pengetahuan tentang flora dan fauna setempat telah hilang. Jadi hari ini, kurangnya keterampilan dan inisiatif orang untuk mengorganisir, mengolah dan mengembangkan tanah mereka adalah masalah yang harus diselesaikan oleh revolusi di Rojava.

PERTANIAN DAN KEHUTANAN

Monokultur dan Pemupukan Kimia

Dari perspektif maksimalisasi pendapatan jangka pendek, monokultur tampak lebih produktif dan lebih mudah untuk ditanami; namun,

studi jangka panjang menunjukkan bahwa monokultur menghabiskan tanah karena berdampak negatif pada komposisi hara. Nutrisi dikeluarkan dari tanah dan akhirnya hilang selamanya. Selain itu, monokultur menyebabkan peningkatan tingkat hama dan sering menimbulkan masalah bagi pasokan air karena pengeringan tanah - pengeringan ekstrem melalui hilangnya kelembaban. Ini berarti monokultur umumnya membutuhkan pasokan air buatan dan jumlah pupuk yang tinggi, yang sering diproduksi secara kimia. Dalam skala global, penggunaan pupuk kimia telah mendegradasi tanah yang digunakannya sehingga bentuk pertanian ini hanya dapat dipraktikkan untuk sekitar lima puluh fase panen lagi. Setelah itu, tanah untuk budidaya makanan tidak bisa lagi digunakan. Pengembalian ke sistem pertanian berbasis pupuk organik tidak dapat dihindari - ini adalah pertanyaan 'kapan', bukan 'jika'. Monokultur juga memiliki dampak negatif pada keanekaragaman ekologi, pada interaksi sensitif antara flora dan fauna. Untuk memerangi meningkatnya serangan dengan mengurangi serangga, tanaman dan jamur, racun kimia digunakan yang, bersama dengan pupuk, memiliki dampak negatif yang kuat terhadap kualitas tanah dan air. Masalah-masalah ini dapat diamati di Rojava, terutama di wilayah Cizîrê, yang memiliki fokus kuat pada budidaya gandum - gandum ditanam di sepanjang perbatasan Turki-Suriah di sabuk sekitar lahan selebar sepuluh kilometer. Di Afrîn, pertanian sangat terfokus pada monokultur pohon zaitun, kebijakan yang didorong oleh rezim selama dua dekade sebelum revolusi. Hutan tua ditebang untuk memfasilitasi budidaya zaitun, yang juga secara signifikan mempengaruhi keanekaragaman ekologi.

Penggunaan Pestisida

Penggunaan pestisida di Rojava telah meningkat tajam dalam 20 tahun terakhir. Mereka masih diimpor dari Turki dan Cina, melalui rezim Suriah. Sebelum Revolusi Rojava, rezim memaksa petani menggunakan pestisida. Saat ini, dampak dari kebijakan ini menjadi jelas: meskipun tidak ada penelitian resmi, penyakit seperti kanker sangat lazim di wilayah yang dihuni mayoritas Kurdi di Suriah. . Ini hampir pasti karena tingginya penggunaan pestisida karsinogenik.

Seringkali bahan dalam pestisida dan penggunaannya yang tepat tidak ditentukan. Ini terutama berlaku untuk pestisida dari Turki, yang dipaksa keluar dari pasar domestik mereka sendiri karena bahan-bahan berbahaya, tetapi yang terus diekspor ke Suriah dan digunakan di Rojava, dalam praktik yang dikenal sebagai "*dumping*."

Hama Pertanian

Pertanian Rojava dipengaruhi oleh berbagai hama, yang berarti ketergantungan pada penggunaan pestisida. Masalah terbesar adalah kumbang kentang Colorado, belalang, dan infestasi jamur. Hama ini bukan berasal dari Suriah, tetapi diimpor; diyakini bahwa pemerintah Turki secara sengaja mempromosikan penyebaran hama dari tanah pertanian di Turki / Kurdistan Utara ke Rojava, menggunakan bahan kimia yang tidak membunuh hama tetapi mendorong mereka ke selatan ke ladang terdekat di Rojava.

Penggunaan Air yang Berkelanjutan dan Diversifikasi Pertanian yang Sesuai dengan Kebutuhan Masyarakat

Pertanian organik di Rojava tidak dimungkinkan tanpa mengatasi monokultur dan mengurangi konsumsi air. Komite Perlindungan Pertanian telah mengambil sejumlah langkah untuk mendiversifikasi penggunaan pertanian dan mempromosikan penggunaan air yang berkelanjutan.

Untuk mengendalikan ekstraksi air tanah, semua sumur air didaftarkan oleh panitia dan pengeboran sumur lebih lanjut untuk keperluan pertanian dilarang. Selain itu, hanya 60 persen dari area pertanian dapat ditanami dengan tanaman yang membutuhkan irigasi. Langkah-langkah ini juga memiliki efek positif pada diversifikasi pertanian, karena lebih banyak varietas tanaman yang tidak memerlukan irigasi tambahan sekarang bisa ditanam. . Ini termasuk lentil, buncis dan kacang-kacangan. Budidaya jenis tanaman ini sekarang menyumbang sekitar 25 persen dari total lahan pertanian. 15 persen lainnya ditanami sayuran dan kapas, yang membutuhkan irigasi intensif

Bagian terbesar, sekitar 50 persen, akan terus ditaburkan dengan gandum. 10 persen sisanya dibiarkan kosong dan dibiarkan regenerasi selama setahun. Selain itu, petani didorong untuk mengganti tanaman yang mereka tanam, sehingga tanah dapat mengisi sendiri. Meskipun masih ada penekanan kuat pada penanaman gandum, perbedaan nyata dapat dilihat dari beberapa tahun yang lalu, ketika tanaman seperti lentil dan kacang-kacangan menyumbang tidak lebih dari 10 persen dari luas area.

Di Afrîn, proyek-proyek untuk mendiversifikasi pertanian juga telah dipromosikan sejak awal revolusi. Pohon mangga, anggur dan jeruk, yang sesuai dengan iklim Mediterania Afrin, telah ditanam.

Perubahan penting lainnya dalam pertanian Rojava adalah orientasi produksi menuju konsumsi lokal dan jauh dari ekspor, baik ke bagian lain Suriah maupun ke luar negeri. Misalnya, penanaman kapas telah berkurang dan penanaman sayuran meningkat. Wilayah Cizîrê tidak lagi mengekspor makanan dari Rojava, tetapi mengirim beberapa ke wilayah-wilayah lain di Rojava - Afrîn dan Kobanî - juga ke daerah-daerah yang membutuhkan bantuan yang baru-baru ini telah dibebaskan dari Negara Islam.

JARĀBULUS
KOBANi
AFRIN
ALEPPO
BUHAYRAT
AL-ASSAD
AL-RAQQAH
IDLIB
LATAKIA
BĀNIYĀS
HAMĀH
TARTŪS
HOMS
AL-MIYĀDĪ
TADMUR
SYRIA
DAMASCUS

Rojava adalah wilayah pertanian penting di Suriah. Produksi utamanya adalah biji-bijian, kapas & zaitun.

LAND UTILISATION IN SYRIA

- Cultivated land with livestock; emphasis on grains, cotton, fruits and olives
- Forest
- Steppe land with nomadic herding (sheep) and scattered cultivation
- Dessert and steppe lands with some nomadic herding

Cotton

Olives

Fruit

Wheat

Tobacco

Agroforestri

Sistem kombinasi tanaman yang berbeda dapat mengatasi masalah lingkungan yang disebabkan oleh monokultur dan meningkatkan hasil panen - dan kombinasi tanaman ladang dan pohon juga dapat membantu. Kombinasi pertanian dan kehutanan ini dikenal sebagai Agroforestri.

Agroforestri menyediakan lebih banyak habitat bagi hewan dan mengurangi erosi. Akar pohon memastikan penetrasi air ke dalam tanah, sehingga membantu memperbaiki penurunan muka air tanah. Pada saat yang sama, pohon mengurangi jumlah pupuk yang diperlukan untuk biji-bijian. Sistem akar menarik nutrisi dan air dari lapisan tanah yang lebih dalam ke atas; dengan jatuhnya daun, nutrisi ini masuk kembali ke tanah lapisan atas dan kemudian diambil oleh tanaman.

Budidaya poplar dan gandum atau sereal lainnya dipraktikkan di lintang sub-tropis seperti Rojava. Agroforestri dapat dipraktikkan bahkan dalam unit yang lebih kecil seperti taman kota. Lapisan vegetasi pada ketinggian yang berbeda memastikan penerimaan cahaya yang optimal dan memungkinkan peningkatan hasil, dalam ruang yang relatif kecil. Melalui pilihan cerdas komunitas tanaman yang bekerja sama, kebun hutan dapat dibangun. Keragaman ekologis juga memastikan fleksibilitas dan stabilitas.

Pertanian Perkotaan: Otonomi dan Ketahanan Pangan di Daerah Perkotaan

Pertanian perkotaan - menanam bekas situs komersial atau industri di kota-kota atau kebun atap - dapat membantu desentralisasi sistem pertanian Rojava. Kebutuhan buah dan sayuran kota, serta pembuangan limbah organiknya, dapat ditangani dengan cara ini. Desentralisasi beberapa produksi makanan untuk rumah tangga dan masyarakat di daerah perkotaan juga meningkatkan otonomi mereka dan memberikan peningkatan ketahanan pangan. Contoh yang baik adalah ibukota Kuba, Havana, di mana sekitar 90 persen dari buah dan sayuran yang dikonsumsi dibudidayakan di kota itu sendiri,

dan daerah pertanian perkotaan berskala kecil dibuahi dengan limbah rumah tangga organik.

Cagar Alam dan Penghijauan - Meningkatkan Aualitas air dan Melestarikan Keanekaragaman Hayati

Penciptaan dan pelestarian cagar alam adalah salah satu kegiatan utama Komite Konservasi Alam di wilayah Cizîrê. Di wilayah Cizîrê, dua kawasan lindung telah didirikan: Hayaka, sekitar Danau Sefan, dan Mizgefta Nû. Pertanian, berburu, dan memancing telah dilarang di cagar alam. Larangan ini sekarang berkontribusi pada peningkatan kualitas air minum, serta perlindungan berbagai spesies hewan dan tumbuhan. Proyek penting dalam cagar alam, dan selanjutnya, adalah reboisasi di daerah pedesaan dan perkotaan. Pada 2016 dan 2017, Komite Area Konservasi menanam sekitar 8.000 pohon, termasuk di Cagar Alam Hayaka dan Mizgefta Nu dan di kota Çilaxa serta Hesekê. Di Kawasan Konservasi Hayaka, penghijauan lebih dari 100.000 pohon direncanakan untuk beberapa tahun ke depan.

KELANGKAAN AIR, POLUSI AIR DAN KEMUNGKINAN SOLUSINYA

Kekurangan Air di Rojava

Pasokan air minum ke kota dan desa sebagian besar berasal dari mata air dan danau. Di wilayah Cizîrê, Danau Sefan memasok air untuk kota-kota Dêrîk dan Qamislo.

Pasokan air untuk keperluan rumah tangga dan pertanian adalah salah satu masalah utama di Rojava. Perubahan iklim berarti lebih sedikit hujan dan pemendekan musim hujan. Sejak tahun 1990-an, curah hujan di wilayah Cizîrê telah turun sekitar 10 hingga 15 persen. Kebijakan Turki untuk memutus pasokan air ke Rojava, sangat membatasi aliran air di sungai-sungai utama (seperti Efrat dan Xabur).

Selain itu, banyak sumur baru telah digali di Turki / Kurdistan Utara; Penggunaan air yang berlebihan di Turki dan Rojava, telah menyebabkan tingkat air tanah turun secara signifikan dalam beberapa dekade terakhir. Ada lebih dari 30.000 sumur yang digunakan di wilayah Cizîrê saja, dan meskipun ada upaya untuk mendaftarkan semuanya, dapat diasumsikan bahwa jumlah ini sebenarnya lebih tinggi.

Hanya beberapa tahun yang lalu, air tanah dapat diekstraksi dari kedalaman rata-rata 100 meter: sekarang telah turun menjadi sekitar 150 meter. Kelangkaan air tanah telah diperburuk oleh pertanian yang membutuhkan aliran intensif air; akibatnya, sungai-sungai di Rojava hampir habis di atas air, yang telah berkontribusi pada sekaratnya kawasan hutan di sepanjang tepi sungai. Sekali lagi, ini hanya memperburuk masalah tangkapan air.

Negara Islam (*Islamic State*/IS) juga berkontribusi terhadap masalah kelangkaan air: ketika mereka didorong mundur, IS memblokir mata air dan sumur. Ini adalah kebijakan IS yang disengaja dan bersifat dendam untuk membahayakan populasi dan pertaniannya, bahkan dalam kekalahan.

Situasi sungai Xabûr, yang merupakan persediaan air utama untuk kota-kota Til Abiyad (Girê Spi) dan Hesekê serta untuk pertanian di wilayah sekitarnya, adalah contoh yang baik dari berbagai masalah yang menyatu: Turki telah membuat sungai mengalir hampir berhenti; IS menutup sumber aliran lain; dan limbah yang dimasukkan secara lokal telah sangat mencemari air.

Polusi Air dan Kemungkinan Alternatif

Banyak air limbah di Rojava berakhir di sungai, yang diekstraksi untuk digunakan dalam irigasi pertanian. Pembuangan air limbah di sungai juga umum di Kurdistan Utara. Misalnya, kota Nisêybîn, dengan jumlah penduduk 100.000, menempatkan limbahnya yang tidak diolah ke Sungai Chax Chax, yang kemudian mengalir melalui kota Qamislo.

Pembuangan air limbah yang tidak terkontrol dan penggunaan selanjutnya dalam pertanian seringkali menjadi penyebab penyakit dan

mempengaruhi sistem ekologi sungai; namun, jika diolah dengan benar, air limbah dapat dibuat aman untuk penggunaan pertanian. Pemisahan air kelabu yang tepat waktu (air limbah dari bak cuci, pancuran, dll.) Dan air hitam (air limbah dari toilet) membuat proses ini jauh lebih sederhana. Penggunaan air kelabu sangat penting bagi Rojava, karena pasokan air adalah masalah di banyak daerah dan ketergantungan pada kebijakan negara Turki membuatnya sulit untuk memperbaiki situasi.

Penggunaan air kelabu dalam pertanian juga dapat meningkatkan produksi. Tingkat pengolahan air kelabuyang diperlukan sebelum digunakan lebih lanjut ditentukan berdasarkan penggunaan yang direncanakan. Sebagai contoh, dimungkinkan untuk menggunakan air kelabu untuk menyiram pohon setelah penyaringan sederhana melalui saringan. Dengan penyaringan yang lebih intensif melalui pasir atau material serupa, air kelabu juga dapat digunakan untuk irigasi tanaman.

polusi air oleh ekstraksi minyak
di wilayah Cizire

Penggunaan Air Hitam untuk Pemupukan

Limbah manusia adalah sumber nutrisi terbesar yang tersedia untuk pertanian dari limbah organik. Institut Lingkungan Stockholm memperkirakan bahwa sampah organik satu orang akan cukup untuk menanam 230 kilogram biji-bijian setiap tahun. Urin lebih kaya nutrisi (terutama nitrogen) dan lebih fleksibel, sehingga dapat digunakan pada semua jenis tanaman. Kotoran juga mengandung banyak nutrisi dan sangat baik untuk memperbaiki tanah; namun, tanpa pengomposan yang lama, seharusnya hanya digunakan untuk menyuburkan pohon, semak belukar, atau biji-bijian untuk pakan ternak. Setelah pengomposan selama setidaknya satu tahun, dapat juga digunakan dengan aman untuk menyuburkan tanaman yang ditujukan untuk konsumsi manusia.

Penggunaan kotoran untuk pertanian juga mencegah masuknya air, yang tidak dapat dihindari dengan kebanyakan sistem pembuangan limbah konvensional, dan merupakan penyebab utama polusi dan penyakit. Setelah limbah padat dicampur dengan air atau urin, air hitam yang dihasilkan menjadi lebih sulit untuk diolah. Perawatan di sebagian besar sistem pembuangan limbah berfokus pada pemisahan kembali bahan padat dan cair. Air hitam juga dapat digunakan untuk pengomposan dan, setelah waktu yang cukup lama, kompos juga akan cocok untuk digunakan pada tanaman yang ditujukan untuk konsumsi manusia.

Ada banyak contoh di seluruh dunia tentang penggunaan limbah manusia sebagai pupuk pertanian. Menurut penelitian oleh Universitas Pertanian Cina Selatan, pupuk organik adalah sumber utama pupuk di Cina hingga 1980-an, dan sekitar 30 persen pupuk yang digunakan di negara itu masih berasal dari kotoran manusia. Masalah-masalah yang terkait dengan pupuk kimia dan pencarian alternatif terhadap peningkatan yang dihasilkan dalam air limbah mendorong pihak berwenang untuk mulai kembali ke organik di awal tahun 2000-an. Pengumpulan urin memasok pupuk untuk pertanian perkotaan di seluruh China, dan banyak limbah perkotaan diangkut ke daerah pertanian melalui pipa atau tanker. Di kota Dongsheng, flat-flat baru memiliki toilet kering yang memisahkan urin. Kotoran dibuang dalam ember dan digunakan untuk kompos,

urin disimpan dalam tangki dan langsung digunakan sebagai pupuk.

Di Swedia, penelitian intensif sedang dilakukan pada sanitasi ekologis dan berbagai sistem telah diterapkan. Sejak 2002, pemerintah kota Swedia di Tanum (populasi rata-rata 36.000) telah memperkenalkan kebijakan kebersihan ekologis yang mempromosikan penggunaan toilet kering dan pemisahan urin. Urin disimpan dalam tangki dan kemudian dikirim oleh tanker ke petani setempat, bersama dengan air hitam dari tangki septik. Kotamadya Trosa (11.000 jiwa) di dekat Stockholm menyimpan air hitamnya selama enam bulan dan kemudian mengirimkannya ke pertanian di luar kota, tempat ia digunakan sebagai pupuk.

PRODUKSI ENERGI: ANTARA ENERGI TERBARUKAN DAN BAHAN BAKAR FOSIL

Ekstraksi dan Pemrosesan Minyak Bumi

Sebagian besar ladang minyak Suriah berada di Rojava, terutama di wilayah Cizîrê. Karena kebijakan rezim adalah untuk menempatkan semua industri manufaktur di kota-kota besar Suriah, pemrosesan minyak mentah menjadi bahan bakar tidak terjadi di Rojava melainkan di pusat-pusat industri milik pemerintah. Dengan revolusi, penyulingan minyak Rojavan dimulai. Kebutuhan bahan bakar terbesar adalah untuk listrik darurat (dari generator kecil) serta transportasi. Di musim dingin, diesel juga digunakan untuk menghasilkan panas dalam kompor rumah tangga.

Saat ini, sekitar 5 persen dari semua minyak yang diproduksi di Timur Tengah berasal dari ladang Rojavan; Namun, karena kurangnya suku cadang dan embargo, produksi ini dilakukan pada tingkat yang sangat rendah secara teknis. Karena permintaan saat ini melebihi kapasitas kilang yang ada, sebagian besar minyak mentah diproses hanya pada tingkat yang sangat dasar. Ini memperkuat dampak negatif dari industri minyak yang sudah sangat berpolusi. Dengan demikian,

produksi dan transportasi dikaitkan dengan pencemaran lingkungan, tanah, air dan udara. Kerusakan ini terutama terlihat di kolam yang dibuat oleh ekstraksi dan pengolahan minyak. Saat ini tidak ada metode yang layak secara teknis atau finansial untuk menghindari beban ekologis ini di Rojava.

Produksi Listrik

Produksi listrik di Rojava didasarkan pada tiga sumber: pembangkit listrik tenaga air, gas alam, dan pasokan listrik berdasarkan generator diesel yang beroperasi di tingkat komunal. Produksi umum oleh pembangkit listrik secara kasar dibagi menjadi sekitar 75 persen hidro, dan 25 persen gas alam (produk sampingan dari ekstraksi minyak), meskipun rasio ini berfluktuasi. Sebagian besar Rojava tidak memiliki listrik yang cukup. Di kota-kota seperti Dêrîk, listrik hanya tersedia selama enam jam sehari, sementara di kota-kota lain, seperti Kobanî, itu dua belas jam. Meskipun ada tambahan pasokan listrik di komune, pasokan permanen dan nasional saat ini tidak memungkinkan.

Andalan pembangkit listrik di Rojava adalah pembangkit listrik tenaga air, yang dioperasikan di bendungan Tischrin dan Tabqa di Sungai Eufrat. Listrik kemudian ditransfer ke kota-kota melalui kabel listrik yang panjang. Secara teoritis, jatah daya penuh untuk Rojava akan dimungkinkan dari pembangkit listrik tenaga air yang ada jika dioperasikan dengan kapasitas penuh - tetapi tidak, karena dua alasan.

Pertama, ada kekurangan bagian yang diperlukan untuk perbaikan pabrik. Perang di Suriah, yang telah berkecamuk selama lebih dari tujuh tahun, telah sangat memengaruhi sistem pembangkit listrik vital ini. Infrastruktur yang hancur, saluran listrik, dan gardu induk masih mencegah pasokan listrik penuh ke banyak wilayah Rojava. Rekonstruksi mereka adalah pekerjaan yang sulit mengingat embargo ekonomi dan kurangnya sumber daya keuangan.

Kedua, pembangkit listrik sangat tergantung pada kebijakan air negara Turki, karena sungai-sungai utama memiliki sumbernya di Turki.

Dalam beberapa tahun terakhir, pemerintah Turki telah semakin mempromosikan pembangunan bendungan, yang telah berdampak sangat buruk pada pasokan air Suriah - dan yang mengkonsolidasikan dan memperluas kekuatan geopolitik Turki. Meskipun ada perjanjian kontrak antara pemerintah Suriah dan Turki untuk pengaliran air dalam jumlah tetap, Turki menggunakan kontrol airnya untuk memengaruhi perkembangan politik di Suriah. Karena kekuatan demokrasi di Suriah utara (didukung oleh struktur politik gerakan pembebasan Kurdi) telah mempraktikkan sistem pemerintahan sendiri yang demokratis, kebijakan pemerintah Turki menjadi semakin ketat.

Konsekuensi ekologis dan kesehatan dari penggunaan bahan bakar fosil untuk panas dan pembangkit listrik, dikombinasikan dengan aliran air yang tidak dapat diandalkan berdasarkan politik kekuatan negara Turki, adalah alasan lain untuk betapa diperlukannya desentralisasi produksi energi.

Energi Terbarukan dan Konstruksi Ekologis

Posisi geografis Rojava dan kondisi iklim di kawasan ini membuatnya cocok untuk berbagai bentuk produksi energi terbarukan. Sistem pemanas air yang murah dan sederhana oleh sistem arteri surya di atap, pembangkit listrik oleh energi surya dengan teknologi fotovoltaik, energi angin, dll. Dapat menjadi langkah pertama dalam sistem energi terdesentralisasi. Ini akan mengurangi ketergantungan masyarakat pada sistem listrik tenaga air yang terpusat dan bahan bakar fosil.

Cara bangunan dibangun memainkan peran penting dalam menghemat energi: semakin sedikit energi yang dikonsumsi, semakin sedikit yang harus diproduksi. Di Rojava, banyak bangunan kecil terbuat dari bahan-bahan alami seperti tanah liat, kayu dan batu, yang, dibandingkan dengan bahan bangunan standar seperti beton, baja dan semen, menyebabkan polusi yang lebih sedikit dan menggunakan lebih sedikit energi selama pembuatan. Selain itu, konstruksi ekologis ini sekitar sepertiga lebih murah daripada arsitektur konvensional. Rumah-rumah yang dibangun dengan cara ini juga lebih mudah didinginkan di musim panas

dan mudah dipanaskan di musim dingin, sehingga menghemat daya dan biaya bahan bakar.

PEMBUANGAN LIMBAH, DAUR ULANG DAN PENGOMPOSAN

Daur Ulang

Dalam beberapa tahun terakhir, sistem pembuangan limbah yang berfungsi telah didirikan di sebagian besar kota Rojava. Sampah tersebut dibawa dari rumah tangga atau jalan ke tempat pembuangan sampah terdekat dan dibakar di sana. Tidak ada sistem pemisahan atau daur ulang limbah kota di Rojava. Akibatnya, kualitas air dan tanah sangat terpengaruh, menyebabkan masalah kesehatan (terutama pada anak-anak). Partikel-partikel yang dibuat selama pembakaran limbah mencemari tanah dan air dan menyebar melalui udara, termasuk ke lahan pertanian, di mana mereka memasuki rantai makanan.

Daur ulang adalah alternatif dari bentuk pembuangan limbah ini, dan beberapa proyek saat ini sedang dipertimbangkan oleh lembaga swadaya masyarakat, termasuk pabrik daur ulang kertas. Ini akan melibatkan pemisahan limbah kertas dari jenis sampah lainnya di tingkat rumah tangga, yang akan digunakan kembali dalam pembuatan kertas. Proyek ini, diperkirakan menelan biaya $ 70 juta (A.S.), masih dalam masa pertumbuhan karena kurangnya dana.

Ada juga metode daur ulang yang jauh lebih sederhana dan lebih murah. Daur ulang plastik keras, misalnya, tidak rumit dan dapat dilakukan dengan mesin sederhana. Ini memungkinkan bentuk daur ulang skala kecil dan terdesentralisasi yang sudah dipraktikkan di banyak bagian dunia.

Pengomposan: Pupuk Organik untuk Pertanian Pedesaan dan Perkotaan

Penggunaan limbah organik juga memainkan peran penting dalam masyarakat ekologis. Kotoran hewan sudah digunakan dalam pertanian di Rojava; Namun, penggunaan ini dapat dan harus diperluas. Pupuk kimia yang digunakan di Rojava berharga $ 35 juta (AS) setahun. Semua pupuk kimia ini harus diimpor, dan ini menciptakan ketergantungan yang signifikan pada berbagai rezim di wilayah tersebut. Daur ulang limbah organik yang lebih efisien akan sangat mengurangi - jika tidak sepenuhnya menghilangkan - kebutuhan untuk mengimpor pupuk kimia, meningkatkan produksi pertanian, dan meningkatkan otonomi petani. Dari perspektif global, peralihan dari pupuk kimia ke pupuk organik harus dilakukan sesegera mungkin: tanpa perubahan mendasar, bentuk pertanian saat ini hanya dapat dipraktikkan selama sekitar lima puluh fase panen berikutnya.

Pengomposan membutuhkan penciptaan kondisi yang menguntungkan untuk dekomposisi limbah organik menjadi zat humat yang stabil secara biologis, yang kemudian dapat digunakan untuk pertanian dan kehutanan. Selain kandungan hara, kompos meningkatkan kesuburan tanah dengan memperbaiki struktur tanah (meningkatkan mobilitas udara, air dan unsur hara dalam tanah), menambahkan mikroba yang bermanfaat, dan meningkatkan ketersediaan unsur hara. Penggunaan limbah organik untuk pertanian adalah umum di banyak negara, dan tindakan pencegahan sederhana dapat meminimalkan potensi risiko kesehatan. Penggunaannya dalam pertanian dan kehutanan menghemat uang, mencegah erosi tanah, dan mengurangi polusi. Pengomposan sangat penting secara strategis bagi masyarakat yang aksesnya ke pupuk kimia dapat dengan mudah dibatasi oleh pemerintah dan perusahaan.

Sekitar 50 persen dari semua sampah rumah tangga adalah organik. Rata-rata, setiap orang menghasilkan sekitar setengah kilogram limbah kompos per hari. Setelah proses pengomposan alami, jumlah ini dikurangi menjadi 50 gram kompos siap pakai. Pengomposan skala kecil di rumah tangga individu lebih mudah dilakukan di daerah pedesaan tetapi juga memungkinkan di kota-kota.

Ini khususnya terjadi ketika digunakan bersama dengan pertanian perkotaan - seperti di Kuba, di mana ia merupakan bagian penting dari produksi pangan negara itu. Dimungkinkan juga untuk mengembangkan fasilitas pengomposan skala besar untuk pertanian pedesaan. Ini biasa terjadi di negara-negara Barat, di mana limbah organik rumah tangga dikumpulkan dan dikonversi menjadi kompos pertanian. Untuk sebuah kota sebesar Dêrîk (dengan populasi sekitar 40.000 orang), ini berarti asupan harian 20 ton sampah organik untuk produksi harian dua ton kompos jadi.

Ada banyak jenis sistem pengomposan, seperti menumpuknya atau dengan menggunakan kotak kompos sederhana. Selama kondisi tertentu (termasuk suhu dan kelembaban) secara teratur diperiksa dan disesuaikan jika perlu, kompos akan terurai sampai siap digunakan.

LALU LINTAS DAN POLUSI UDARA

Mayoritas konsumsi diesel dan bensin di Rojava adalah untuk transportasi, yang juga merupakan sumber utama polusi udara, terutama di kota-kota besar. Perluasan transportasi umum adalah salah satu cara meminimalkan dampak ini.

Kualitas udara perkotaan juga dapat ditingkatkan dengan menanam pohon. Salah satu strategi utama para anggota munisipal adalah bekerja sama dengan komite yang bertanggung jawab untuk ekologi, adalah menanam lebih banyak pohon di daerah perkotaan, dan memelihara yang sudah ada. Proyek saat ini termasuk penanaman di salah satu jalan utama di kota Qamislo, yang akan menelan biaya $ 60.000. Di kota Tabqa, yang telah dibebaskan dari Negara Islam pada musim panas 2017, kampanye akan dimulai tahun ini untuk menggantikan stok pohon kota, 75 persen di antaranya telah mengering atau hancur total. Kerusakan populasi pohon ini berakar pada kegagalan kebijakan pemerintah kota di bawah rezim Suriah. Perang di daerah perkotaan juga berdampak pada stok pohon di tingkat

Kota. Karena iklim dan kekurangan air reboisasi adalah proses padat karya.

Proyek-proyek seperti ini akan memberikan kualitas udara perkotaan yang lebih baik, memberikan keteduhan di bulan-bulan musim panas (ketika suhu bisa naik hingga 50 derajat Celcius atau sekitar 120 derajat Fahrenheit), menciptakan ruang hidup untuk burung, dan meningkatkan kualitas hidup secara umum. Sebagai bagian dari pekerjaan ekologis pemerintahan sendiri, komune dan populasi lokal di wilayah Cizîrê saat ini sedang disurvei tentang kebutuhan khusus mereka akan pohon. Lebih banyak pohon akan ditanam di masyarakat berdasarkan kekuatan informasi ini.

Efek Perang

Efek perang terhadap situasi ekologis di Rojava telah cukup besar, khususnya pencemaran tanah dan air oleh amunisi. Penggunaan cangkang uranium yang habis oleh koalisi internasional menyebabkan masalah kesehatan yang parah, dan residu mereka tinggal di lingkungan untuk waktu yang lama. Amunisi mortir, roket dan senjata peledak lainnya termasuk logam berat dan TNT, yang bersifat karsinogenik. Saat senjata ini digunakan di daerah perkotaan, misal di Kobanî dan Hesekê, zat-zat ini bercampur dengan debu dari bangunan yang hancur dan menemukan jalan mereka ke saluran pernapasan warga, ke dalam air, dan ke tanah pertanian. Dari sana mereka menemukan jalan ke makanan. Konsekuensi jangka panjang belum diketahui.

Salah satu taktik Negara Islam untuk melindungi diri dari serangan udara adalah memulai kebakaran besar dengan asap tebal. Ini diproduksi oleh pembakaran minyak, bersama dengan bahan lain seperti plastik, yang sangat mencemari udara, tanah, dan air.

Polusi lebih lanjut dari udara, air dan tanah dihasilkan dari penghancuran fasilitas industri, yang melepaskan gas beracun dan bahan kimia. Meskipun dampak ini akan berdampak pada Rojava masih harus dilihat, perkiraan oleh organisasi non-pemerintah PAX mengklaim beban ini pada lingkungan akan memiliki efek kesehatan jangka panjang.

Lalu lintas dan polusi udara di pusat Kota Qamishlo

ROJAVA: TATANAN MASYARAKAT DEMOKRATIS-EKOLOGIS SEDANG DIBANGUN

Swasembada lokal dan koperasi “mengumpulkan tanah, air dan energi kita” (Öcalan) Hubungan antara produksi dan penggunaan, kota dan negara, pusat dan pinggiran, harus dipikirkan kembali dan dirancang ulang untuk membangun masyarakat ekologis. Dalam masyarakat Rojavan, tujuannya adalah cara produksi yang kooperatif, ekologis, dan terdesentralisasi. Semua aset, atau sumber daya alam, harus disosialisasikan, dan ekonomi didemokratisasi. Sangat penting bahwa produksi diputuskan berdasarkan proses negosiasi yang demokratis. Itu harus didasarkan pada kemungkinan sistem ekologi yang utuh dan seimbang dan pada kemampuan masyarakat itu sendiri.

Komune didasarkan pada kemandirian kolektif. Ini menghilangkan pemisahan antara tempat produksi dan penggunaan, mengurangi rute transportasi yang panjang, dan menjamin keamanan pasokan kepada masyarakat. Selain itu, memungkinkan untuk pertumbuhan dan retensi pengetahuan kolektif tentang pertanian, perawatan dan panen.

Berbeda dengan mode produksi kapitalis, koperasi dapat memproduksi sesuai dengan kebutuhan masyarakat, karena mereka tidak perlu tunduk pada logika pertumbuhan konstan dan maksimalisasi keuntungan. Mungkin juga bagi mereka untuk mempertimbangkan konsekuensi jangka panjang bagi dunia alami dan merancang produksi dengan mempertimbangkan hal ini; memang, kepedulian terhadap masyarakat adalah salah satu dari tujuh prinsip kerja sama. Dalam bentuk ekonomi kooperatif, pengetahuan dibagi di antara orang-orang yang bekerja bersama, karena tidak ada pemisahan klasik atau hierarki langkah kerja individu, melainkan pendekatan holistik.

Sistem Rojavan dibangun di atas pemerintahan swadaya masyarakat dalam komune dan produksi dalam koperasi. Ini dimaksudkan agar semua sumber daya, seperti air, energi dan tanah, menjadi milik bersama.

Sudah ada 57 koperasi, yang terdiri dari sekitar 8.700 keluarga, hanya untuk di wilayah Cizîrê saja.

Antara Klaim dan Kenyataan:
Rojava dan Masyarakat Ekologis

Tantangan lingkungan di Rojava / Suriah Utara sangat besar. Rojava mencontohkan bagaimana masalah ekologis terkait dengan masalah sosial dan ekonomi, bagaimana sentralisasi, ekonomi kapitalis, dan eksploitasi manusia dan alam saling berhubungan.

Untuk masa yang akan datang, beberapa kontradiksi tidak dapat diselesaikan, tetapi efek negatif dapat diminimalkan dalam jangka pendek dan masyarakat dapat diberitahu tentang bahayanya. Langkah-langkah yang tepat dapat diterapkan tanpa investasi besar sumber daya atau uang. Langkah-langkah yang diambil oleh struktur administrasi mandiri demokratis untuk menangani masalah ekologis bertujuan untuk melindungi ekosistem yang ada, reboisasi, dan penguatan kesadaran ekologis. Ini adalah langkah pertama, tetapi masih jauh dari cukup.

Kami telah menunjukkan beberapa proses yang akan memindahkan komune di Rojava lebih dekat ke otonomi demokratis secara ekologis dan desentralisasi. Untuk menemukan jalan keluar dari jalan buntu dari bencana ekologis yang ditimbulkan oleh modernitas kapitalis membutuhkan usaha dan keberanian untuk membuka jalan baru. Langkah-langkah pertama telah diambil, tetapi kebutuhan akan revolusi sosial-ekologis berarti masih banyak yang harus dilakukan.

‘MAKE ROJAVA GREEN AGAIN’

Kampanye “Make Rojava Green Again” diluncurkan pada awal 2018 oleh Komune Internasionalis Rojava, bekerja sama dengan Komite Cadangan Alam Komisi Ekonomi), dan Komite Ekologi (Komisi untuk Kotamadya dan Ekologi Kota) administrasi diri di Rojava, dengan tujuan mendukung dan mengembangkan masyarakat ekologis di Suriah Utara. Kampanye ini memiliki tiga untaian: pendidikan, pekerjaan praktis, dan organisasi solidaritas global.

Pendidikan

Perkembangan kesadaran ekologis dan demokratis adalah dasar untuk memahami keseimbangan antara manusia dan alam. Ini lebih dari sekedar pengetahuan ilmiah dan pemahaman rasional: untuk mengatasi keterasingan manusia dari alam, dan dengan demikian dari diri mereka sendiri, umat manusia saat ini harus kembali ke alam, mengalami dan menghargainya untuk melindunginya. Untuk alasan ini, pekerjaan teoretis / pendidikan di semua lapisan masyarakat serta pengalaman nyata di dalam dan dengan alam akan menjadi bagian penting dalam pembangunan masyarakat ekologis.

Pendidikan untuk Internasionalis

Akademi Internationalis, yang telah dibangun sejak musim panas 2017, akan menjadi pusat pekerjaan pendidikan kami. Di sini, internasionalis dapat dilatih sesuai dengan prinsip-prinsip demokrasi radikal, pembebasan wanita, dan ekologi, dan dipersiapkan untuk bekerja di masyarakat Rojavan melalui pendidikan bahasa dan budaya yang intensif.

Akan ada kuliah, seminar dan diskusi tentang perlunya masyarakat ekologis, seperti apa bentuknya, dan langkah-langkah apa yang diperlukan

untuk mencapainya. Melengkapi pelatihan teori di Akademi, semua internasionalis akan mendapatkan kesempatan untuk mengembangkan rasa alami yang sebenarnya melalui kerja fisik di koperasi pohon yang terafiliasi dan proyek reboisasi yang kami dukung. Pekerjaan praktis dengan tanah, dan penanganan serta perawatan tanaman dan hewan di akademi dan pembibitan pohon, akan menunjukkan kemungkinan - keindahan - kehidupan yang selaras dengan alam. Dengan bantuan para internasionalis, kami ingin mengembangkan mentalitas yang sadar lingkungan dan pemahaman serta pengetahuan praktis tentang kehidupan ekologis, baik di antara kita sendiri maupun di seluruh struktur politik dan masyarakat Rojava.

Akademi - yang, bersama dengan kehidupan dan pekerjaan di dalamnya, masih dalam pembangunan - dirancang sesuai dengan prinsip-prinsip ekologis. Cara terbaik untuk memanfaatkan air, tanah, udara, energi dan limbah tidak hanya dibahas secara teoritis, tetapi juga benar-benar dilaksanakan. Dengan melakukan itu, kami ingin meminimalkan kontribusi kami sendiri terhadap polusi serta menjadi contoh bagi proyek serupa yang bekerja untuk Rojava yang lebih ramah lingkungan.

Pendidikan di Masyarakat

Internasionalis akan bekerja dengan struktur lokal untuk mengatur pendidikan dan untuk pengembangan kesadaran dan pengetahuan ekologis. Ini akan berlangsung di sekolah, pusat pemuda, kota, komune dan lembaga lainnya. Bagian dari kurikulum ini juga akan melibatkan palajaran di luar ruang kelas: perjalanan ke cagar alam Hayaka, partisipasi dalam pekerjaan penanaman, dan pembentukan taman sekolah yang akan membuat alam menjadi lebih penting dan relevan.

penghijauan Lahan Akademi

Pada musim gugur 2018, kita akan memulai penghijauan lahan Akademi. 7.200 meter persegi di bagian barat, utara, dan timur Akademi akan ditanami 2.000 pohon, sebagian besar pohon pinus dan pohon

buah-buahan, seperti apel, pistachio, delima, ceri, pir, ara, dan aprikot. Ini akan diairi dan dibuahi dengan air kelabu dan pupuk organik yang diproduksi di Akademi itu sendiri. Selama beberapa tahun ke depan, buah zaitun, anggur, dan pohon ek akan ditanam di lahan seluas 12.500 meter persegi di lereng berbatu di selatan Akademi, sehingga menciptakan hutan yang melindungi lingkungan dan menyediakan tempat yang aman bagi flora dan fauna lokal.

Pengelolaan dan Daur Ulang Limbah

Pemisahan adalah dasar dari pengelolaan limbah di Akademi. Sampah organik (seperti sisa makanan dan kertas) segera dipisahkan dari sampah non-organik (seperti plastik atau logam). Menghindari pencampuran limbah akan menghilangkan tugas yang tidak menyenangkan dan yang akan memakan banyak waktu untuk memisahkan mereka nanti. Limbah non-organik dibagi lagi menurut jenisnya.

Alih-alih membakar atau mengubur limbah anorganik dan mencemari air, udara dan tanah, limbah dipisahkan dan disimpan. Pemisahan pertama adalah antara limbah yang menimbulkan bahaya langsung terhadap air dan tanah, seperti baterai atau limbah elektronik, dan limbah plastik atau logam yang tidak berbahaya. Limbah berbahaya disimpan jauh dari tempat itu bisa mencemari sumber air. Limbah non-berbahaya, non-organik dibersihkan karena alasan kebersihan dan juga disimpan. Rencana sedang dilakukan untuk mendaur ulang limbah plastik dan logam, baik di situs Akademi itu sendiri atau dalam proyek-proyek bersama di masa depan dengan struktur administrasi mandiri yang demokratis.

Limbah organik yang dihasilkan oleh Akademi diubah menjadi pupuk dan digunakan. Ini menghindari masalah kebersihan yang timbul ketika limbah ini dibuang di tempat pembuangan sampah, dan juga menghemat biaya yang dikeluarkan untuk pembelian pupuk kimia. Sisa makanan, kertas, dan kardus dikumpulkan dan dikomposkan. Setelah beberapa bulan, kompos berubah menjadi humus kaya nutrisi yang dapat digunakan untuk menyuburkan pohon dan sayuran di lahan Akademi.

Memilih bibit pohon untuk pembibitan di Qamishlo

Akademi ini diharapkan menghasilkan sekitar sepuluh ton sampah organik setiap tahun, yang pada gilirannya akan menghasilkan sekitar satu ton humus. Air kelabu dari bak cuci dan pancuran kami juga akan digunakan untuk irigasi dan pupuk, dan sistem toilet kering mengurangi jumlah air hitam yang dihasilkan, memungkinkan untuk penggunaan ekologis limbah yang dihasilkan sebagai pupuk.

Pengelolaan Air

Air minum berasal dari sumur di lahan Akademi. Air limbah dapat dibagi menjadi dua kategori: air kelabu (yaitu air dari pancuran, dapur, dll.) Dan air hitam dari toilet. Sebagian besar air kelabu Akademi dikumpulkan dan digunakan untuk irigasi dan pemupukan. Ini mencegah polusi dan menghemat air dan pupuk. Air abu-abu pertama kali dikirim ke tangki tempat sedimen dan minyak disaring. Dari sana, air mengalir ke tangki lain, di mana ia disimpan untuk digunakan. Air kelabu kemudian digunakan, terutama untuk menyirami pohon. Sistem ini menghemat sekitar 2.500 liter air sehari. Air hitam yang dihasilkan disimpan dalam tangki terpisah. Penelitian tentang implementasi teknis dan penggunaan air hitam sebagai pupuk di Akademi masih berlangsung.

Pekerjaan Praktis

Meskipun transfer pengetahuan dan penciptaan kesadaran ekologis tentu akan menjadi salah satu karya strategis dalam proses membangun masyarakat ekologis, kegiatan pendidikan ini harus diikuti oleh langkah-langkah konkret. Salah satu masalah terbesar di Rojava adalah kurangnya hutan, yang memiliki efek negatif pada kualitas udara, erosi tanah, meningkatnya kekurangan air, dan kesejahteraan ekonomi maupun psikologis penduduk. Penanaman pohon adalah solusi bagi banyak masalah mendesak: mengurangi erosi tanah oleh angin dan air dan menjaga kesuburan tanah pertanian di sekitarnya. Di daerah-daerah seperti Cagar Alam Hayaka, reboisasi juga berfungsi untuk melindungi daerah aliran sungai dan memulihkan keanekaragaman hayati.

Sementara kegiatan ekonomi seperti produksi kayu atau agroforestri dapat memainkan peran dalam jangka panjang, pengurangan besar-besaran CO2 untuk mengurangi efek rumah kaca sangat penting bagi semua umat manusia. Untuk memungkinkan semua ini, banyak pekerjaan yang diperlukan di Rojava; kehilangan pengetahuan, kurangnya kesadaran, dan tantangan ekonomi membutuhkan solusi yang sistematis dan praktis.

Koperasi Pohon

Bagian penting dari strategi ekologi administrasi mandiri di Rojava adalah pengembangan pembibitan pohon. Sebagian besar pembibitan yang ada di Suriah utara dimiliki oleh perusahaan swasta, membuat menanam pohon menjadi urusan mahal bagi banyak orang.

Untuk membantu menyelesaikan masalah ini, kami memulai pembangunan pembibitan di lahan Akademi Internasionalis. Pada tahun 2018 saja, lebih dari 50.000 tunas akan ditanam dan dibesarkan di atas lahan seluas 5.000 meter persegi. Fokusnya akan pada pohon buah-buahan, dengan penekanan khusus diberikan pada tanaman yang toleran terhadap kondisi kering, seperti zaitun dan ek. Pembibitan akan menyediakan Cagar Alam Hayaka dan struktur politik lokal (seperti masyarakat, koperasi, lembaga dan kota) dengan pohon dan tanaman lainnya. Ini juga akan menjadi tempat untuk penelitian praktis. Melalui intervensi yang ditargetkan dan penggunaan metode serta teknologi alternatif di bidang penggunaan air, pemupukan dan daur ulang, kami akan berkontribusi pada reboisasi Rojava.

Pembibitan akan diselenggarakan sebagai koperasi nirlaba dan pekerjaan di sana akan menjadi bagian dari pelatihan di Akademi Internasionalis. Semua internasionalis akan menyumbangkan tenaga mereka untuk proyek reboisasi. Ini akan memungkinkan kami untuk mengirimkan pohon dengan harga yang terjangkau. Tujuan kami adalah menyediakan pohon dengan biaya sekitar setengah dari biaya pembibitan yang berorientasi keuntungan. Surplus koperasi pohon, setelah dikurangi semua biaya seperti transportasi, teknologi, konstruksi, alat dan bahan kerja,

Bibit anggur pertama di kebun milik Akademi Internasionalis

akan diinvestasikan dalam perluasan pembibitan (25%); karya-karya Akademi Internasionalis (25%); dan dalam reboisasi Cagar Alam Hayaka (50%).

Cagar Alam Hayaka

Cagar alam Hayaka berada di beberapa kilometer di sebelah barat kota Dêrîk, di wilayah Cizîrê . Ini dinamai desa yang berdekatan dan terdiri dari area hutan yang sebagian besar tertutup pohon poplar lebih dari 200 hektar dan reservoir Danau Sefan, yang diciptakan pada 1990-an dengan membendung 31 aliran sumber yang berbeda. Banyak satwa liar dan spesies tanaman yang terlantar akibat deforestasi dan monokultur telah menemukan perlindungan di Cagar Alam Hayaka. Meskipun kehilangan habitat dan berburu, serigala, rubah, babi hutan, banyak spesies burung dan binatang kecil lainnya dapat bertahan hidup di daerah hutan kecil di sekitar danau. Untuk melestarikan keanekaragaman hayati alami ini dan beberapa hutan terakhir di kawasan ini, pemerintahan mandiri yang demokratis mendeklarasikan kawasan tersebut sebagai cagar alam pada tahun 2014. Perburuan, penangkapan ikan, pembangunan gedung, dan pertanian dilarang di dalam cagar. Pada saat yang sama, penghijauan tepi pantai dimulai, dengan rencana jangka panjang untuk menanam lebih dari 100.000 pohon di sekitar danau, sepanjang 14 kilometer. Pekerjaan juga sedang dilakukan untuk membangun peternakan lebah di cagar alam, dan untuk membuat berbagai ramuan tersedia di sana dapat diakses untuk penelitian medis.

Pelestarian, perluasan dan penghijauan berkelanjutan Cagar Alam Hayaka merupakan bagian integral dari kampanye 'Make Rojava Green Again'. Baik melalui kerja praktis internasionalis di cagar alam dan melalui dukungan finansial reboisasi, kami ingin mengembangkan perspektif ekologis untuk wilayah yang mencakup penduduk lokal dan kebutuhan ekonomi mereka.

Organisasi Solidaritas di Seluruh Dunia

Aspek utama ketiga kampanye Make Rojava Green Again adalah organisasi solidaritas global. Melalui kampanye dan penjangkauan kami, kami ingin membangun jembatan antara entitas komunal lokal dari pemerintahan mandiri yang demokratis dan proyek ekologi di Suriah utara, dan para aktivis, pakar, akademisi, lembaga, dan organisasi yang tertarik dari seluruh dunia. Tentu saja, salah satu cara terbaik untuk mempromosikan karya ekologi ini adalah dengan terlibat di sini, di Rojava. Tetapi kemungkinan ini tidak terbuka untuk semua orang: datang ke Rojava sulit karena situasi politik di negara-negara sekitarnya, dan kadang-kadang rute ditutup sepenuhnya. Itu sebabnya beberapa bulan harus direncanakan untuk tinggal di Suriah utara. Namun demikian, ada banyak cara untuk membantu: apakah di Rojava sendiri atau dari luar, solidaritas dan perjuangan untuk masyarakat ekologis tidak mengenal batas.

Dukungan Finansial untuk Kerja-kerja Kami

Meskipun banyak karya ekologis di Rojava, serta karya internasionalis di koperasi pohon dan Cagar Alam Hayaka, bersifat sukarela dan tidak dibayar, kami, seperti struktur lokal lainnya, bergantung pada sumber daya keuangan. Teknologi, mesin, alat, bahan dan biaya transportasi, serta upah untuk tenaga kerja lokal yang terampil, membutuhkan biaya. Jika Anda ingin memperkuat kampanye dan proyek ekologi lainnya di Suriah utara dan melindungi mereka dalam jangka panjang, Anda dapat berkontribusi untuk membangun masyarakat ekologis melalui dukungan keuangan. Untuk memberi proyek lebih banyak keamanan perencanaan, donasi rutin bulanan bahkan lebih baik dan sangat dihargai. Semua sumbangan akan digunakan untuk membangun, memelihara, dan mengembangkan lebih lanjut proyek ekologi di Rojava, dimulai dengan koperasi pohon dan dukungan untuk Cagar Alam Hayaka.

Menumbuhkn biji zucchini dirumah kaca

Pertukaran Pengalaman, Pengembangan Proyek dan Ide-ide untuk Rojava yang lebih Ekologis

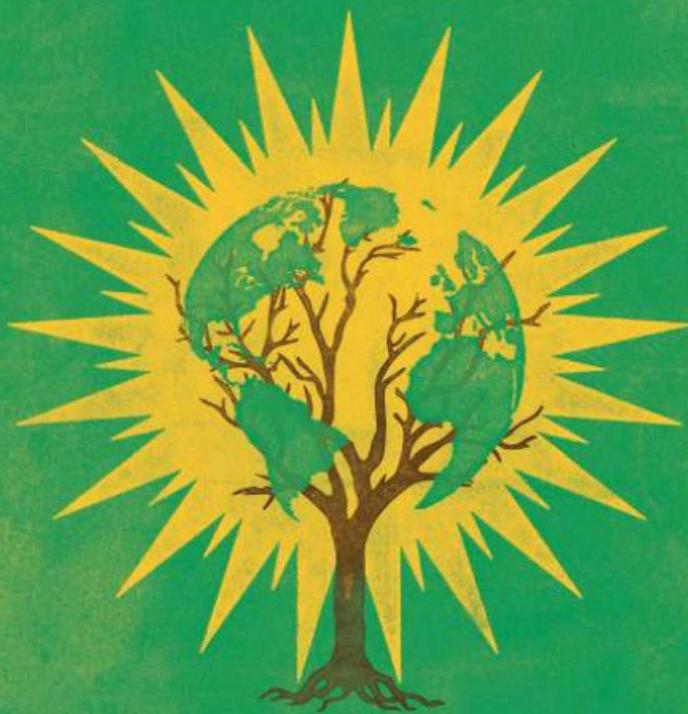
Di Suriah utara, ada kebutuhan besar akan kesadaran ekologis, pengetahuan pakar, dan ilmuwan yang lebih berkomitmen. Kemungkinan termasuk pertukaran video jarak jauh, pelatihan spesialis Rojavan di sini atau di luar negeri, atau pekerjaan langsung pada proyek-proyek di Suriah utara. Seperti halnya dunia dapat belajar dari Rojava dalam banyak hal, Rojava juga harus banyak belajar dari dunia. Itulah sebabnya kami mencari aktivis yang tertarik dan berkomitmen, para ahli, orang-orang dengan keterampilan teknis, dan ilmuwan dengan ide-ide untuk merencanakan dan mengimplementasikan proyek-proyek ekologi di Suriah utara dan untuk mengembangkan Rojava yang lebih ekologis. Secara khusus, kami mencari orang-orang dengan keahlian dan pengalaman di bidang-bidang berikut:

Kehutanan dan pertanian berkelanjutan di daerah semi-kering

Penggunaan air dan sanitasi

Keberlanjutan ekologis dan energi terbarukan

Teknik mesin dan listrik

Fisika, kimia dan biologi (dan terutama botani)

EPILOG

Tidak banyak yang ingin kami sampaikan di akhir buku ini. Diskusi dan pekerjaan kami baru saja dimulai dan tidak memungkinkan kami untuk berbicara banyak tentang kesuksesan dan pencapaian.

Namun, kami berharap bahwa kami dapat berkontribusi untuk menemukan jalan keluar dari krisis ekologi di zaman kita. Dalam menghadapi krisis ini, begitu banyak yang tampaknya hilang dan tidak dapat dibatalkan. Tetapi kami percaya bahwa orang dapat membuat hidup lebih baik dengan kekuatan kreatif mereka, pemahaman mereka tentang keadilan, dan keinginan mereka untuk berubah. Salah satu tujuan yang lebih penting dari buku ini adalah untuk mengekspresikan kepercayaan ini.

Bagi kami, penanaman pohon melambangkan keinginan ini untuk berkontribusi pada pembangunan masyarakat ekologis, kontribusi yang hasilnya tidak akan terlihat dalam satu atau dua tahun, tetapi akan melampaui kehidupan individu dan menjadi hadiah kami untuk masa depan generasi.

Buku ini adalah undangan untuk berpartisipasi dalam pekerjaan kami: untuk menjadi bagian dari membangun masyarakat ekologis di Rojava dan membawa solidaritas internasional untuk kehidupan.

LAMPIRAN:
7 Prinsip Kerja Sama

Koperasi didasarkan pada nilai-nilai swadaya, tanggung jawab diri, demokrasi, kesetaraan, dan solidaritas. Dalam tradisi pendiri mereka, anggota koperasi percaya pada nilai-nilai etika kejujuran, keterbukaan, tanggung jawab sosial dan kepedulian terhadap orang lain. Semua koperasi dipandu oleh tujuh Prinsip Koperasi. Prinsip Kooperatif kadang-kadang dikenal sebagai Prinsip Rochdale, dinamai setelah pendukung awal gerakan koperasi, Perintis Rochdale (1844). Aliansi Koperasi Internasional (ICA) adalah organisasi non-pemerintah independen yang didirikan pada tahun 1895 untuk menyatukan, mewakili dan melayani koperasi di seluruh dunia. Pada tahun 1995 ICA memperbarui prinsip-prinsip koperasi, dan hari ini prinsip-prinsip yang diikuti oleh semua koperasi di seluruh dunia adalah:

1. Keanggotaan Sukarela dan Terbuka

Koperasi adalah organisasi sukarela, terbuka untuk semua orang yang dapat menggunakan layanan mereka dan bersedia menerima tanggung jawab keanggotaan, tanpa diskriminasi gender, sosial, ras, politik atau agama.

2. Kontrol Anggota yang Demokratis

Koperasi adalah organisasi demokratis yang dikendalikan oleh anggotanya, yang secara aktif berpartisipasi dalam menetapkan kebijakan dan membuat keputusan. Pria dan wanita yang melayani sebagai wakil terpilih bertanggung jawab kepada keanggotaan. Dalam koperasi primer anggota memiliki hak suara yang sama (satu anggota, satu suara) dan koperasi di tingkat lain juga diselenggarakan secara demokratis.

3. Partisipasi Ekonomi Anggota

Anggota berkontribusi secara adil terhadap, dan secara demokratis mengontrol, modal koperasi mereka. Paling tidak, sebagian dari modal itu biasanya milik bersama koperasi. Anggota biasanya menerima

kompensasi terbatas, jika ada, dengan modal berlangganan sebagai syarat keanggotaan. Anggota mengalokasikan surplus untuk salah satu atau semua tujuan berikut: mengembangkan koperasi mereka, mungkin dengan menyiapkan cadangan, bagian yang paling tidak akan terbagi; menguntungkan anggota sesuai dengan transaksi mereka dengan koperasi; dan mendukung kegiatan lain yang disetujui oleh keanggotaan.

4. Otonomi dan Kemandirian

Koperasi adalah organisasi otonom, swadaya yang dikendalikan oleh anggotanya. Jika mereka mengadakan perjanjian dengan organisasi lain, termasuk pemerintah, atau mengumpulkan modal dari sumber eksternal, mereka melakukannya dengan syarat yang memastikan kontrol demokratis oleh anggota mereka dan mempertahankan otonomi koperasi mereka.

5. Pendidikan, Pelatihan dan Informasi

Koperasi menyediakan pendidikan dan pelatihan untuk anggota mereka, perwakilan terpilih, manajer, dan karyawan sehingga mereka dapat berkontribusi secara efektif untuk pengembangan koperasi mereka. Mereka memberi tahu masyarakat umum - khususnya kaum muda dan pemimpin opini - tentang sifat dan manfaat kerjasama.

6. Kerjasama antar Koperasi

Koperasi melayani anggotanya paling efektif dan memperkuat gerakan koperasi dengan bekerja bersama melalui struktur lokal, nasional, regional, dan internasional.

7. Kepedulian terhadap Komunitas

Koperasi bekerja untuk pengembangan berkelanjutan komunitas mereka melalui kebijakan yang disetujui oleh anggotanya.

BIBLIOGRAFI

Abdullah Öcalan, “Beyond State, Power and Violence”

ANF News, “Efrîn Canton Ministry of Agriculture launches first project”

ANF News: “Rapid efforts for agricultural sector in al-Tabqa’s”

ANF News, “Al-Tabqa: Massive forestation campaign to be launched by 2018“ A

NF News, “Li Cizîrê projeya parzgeha xwezayî“

Anja Flach, Ercan Ayboga, Michael Knapp, “Revolution in Rojava“.

Executive Summary (UNEP – WHO), “Guidelines for the Safe Use of Excreta and Wastewater in Agriculture and Aquaculture”

Friedrich Engels, “Dialectics of Nature”

Friedrich Engels, “The Origin of the Family, Private Property and the State”

International Centre for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA), “The Challenges of Wastewater Irrigation in Developing Countries”

Murray Bookchin, “The Ecology of Freedom: The Emergence and Dissolution of Hierarchy”

Murray Bookchin, “Remaking Society”

Pieter Both & Wim Zwijnenburg, “Syria - the toxic footprint of war”

Rêveberiya parêzgehan a Kantona Cizîrê, “Ji bo parastina parêzgehan biryarên girîng“

Silvia Federici, “Caliban and the Witch”

Sustainable Development Mechanisms Programme, UNFCCC Secretariat, “Afforestation, Reforestation and Forest Restoration in Arid and Semi-arid Tropics”

Swedish Institute for Infectious Disease Control, “Guidelines on the Safe Use of Urine and Faeces in Ecological Sanitation Systems”

Swiss Federal Institute of Technology, “Grey-water treatment on household level in developing countries”

The Rodale Book of Composting University Press of Florida, “Sustainable Urban Agriculture in Cuba”

KONTAK

“MAKE ROJAVA GREEN AGAIN”

makerojavagreenagain@riseup.net
contact@makerojavagreenagain.org
www.makerojavagreenagain.org
www.internationalistcommune.com
facebook.com/GreenRojavaCommuneInt
twitter.com/GreenRojava

Kontak Komune Internasionalis:

internationalistcommune@riseup.net
www.internationalistcommune.com
facebook.com/CommuneInt
twitter.com/CommuneInt